

**Ficha de datos de seguridad**

**838997/01**

Fecha de edición: 11 de diciembre de 2000

Página 01 de 05

<p><b>1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa</b></p> <p><b>Vertice</b></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> preparación contiene</p> <table border="0"> <tr> <td>etofumesato</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% en peso: 44,2</td> <td>Nº CAS: 26225-79-6</td> <td>símbolo del peligro: N</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nº índice: --</td> <td>frases R: 51/53</td> </tr> <tr> <td>tensoactivo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% en peso: -</td> <td>Nº CAS: --</td> <td>símbolo del peligro: Xi</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nº índice: --</td> <td>frases R: 36/38</td> </tr> </table>			etofumesato			% en peso: 44,2	Nº CAS: 26225-79-6	símbolo del peligro: N		Nº índice: --	frases R: 51/53	tensoactivo			% en peso: -	Nº CAS: --	símbolo del peligro: Xi		Nº índice: --	frases R: 36/38
etofumesato																				
% en peso: 44,2	Nº CAS: 26225-79-6	símbolo del peligro: N																		
	Nº índice: --	frases R: 51/53																		
tensoactivo																				
% en peso: -	Nº CAS: --	símbolo del peligro: Xi																		
	Nº índice: --	frases R: 36/38																		
<p><b>3. Identificación de los peligros</b> Sin indicación de peligro.</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. Retirar de inmediato la ropa contaminada o empapada.</p> <p>DESPUÉS DE LA INHALACIÓN: Avisar de inmediato al médico.</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: Avisar de inmediato al médico de urgencia.</p> <p>INSTRUCCIONES PARA EL MÉDICO: Referencias sobre toxicología, véase apartado 11. Pertenencia a grupos químicos de las sustancias activas citadas en el apartado 2: derivado de benzofurano (etofumesato). Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático. Para otras instrucciones, véase la normativa siguiente: "Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schaedlingsbekaempfungsmitteln. Physikalisch-chemische und toxikologische Daten" (Sustancias 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**

**838997/01**

Fecha de edición: 11 de diciembre de 2000

Página 02 de 05

Vertice

<p><b>5. Medidas de lucha contra incendios</b>                  Agente extintor: chorro de agua pulverizada, CO<sub>2</sub>, polvo extintor, espuma, arena</p> <p>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.</p> <p>En caso de incendio existe la posibilidad de formación de monóxido de carbono.</p>		
<p><b>6. Medidas que deban tomarse en caso de vertido accidental</b>                  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.</p>		
<p><b>7. Manipulación y almacenamiento</b></p>		
<p><b>8. Control de exposición/protección individual</b>                  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 respiratoria: filtro mixto, p.e., s. DIN 3181, ABEK, si se forman vapores de producto.                  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.                  Protección de los ojos: gafas protectoras</p> <p>Higiene en el trabajo:                  Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto.                  Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa fuertemente contaminada o impregnada con el producto. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo.</p>		
<table border="0"> <tr> <td data-bbox="197 1868 1197 2119"> <p><b>9. Propiedades físicas y químicas</b></p> <p>Estado físico: líquido                      Color: marrón                      Olor: característico                      pH: 6,8-7,2 a 20°C                      Densidad: 1,13 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C                      Solubilidad en agua: miscible</p> </td> <td data-bbox="1197 1868 1509 2119" style="text-align: right; vertical-align: top;"> <p>método de ensayo</p> </td> </tr> </table>	<p><b>9. Propiedades físicas y químicas</b></p> <p>Estado físico: líquido                      Color: marrón                      Olor: característico                      pH: 6,8-7,2 a 20°C                      Densidad: 1,13 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C                      Solubilidad en agua: miscible</p>	<p>método de ensayo</p>
<p><b>9. Propiedades físicas y químicas</b></p> <p>Estado físico: líquido                      Color: marrón                      Olor: característico                      pH: 6,8-7,2 a 20°C                      Densidad: 1,13 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C                      Solubilidad en agua: miscible</p>	<p>método de ensayo</p>	

**Ficha de datos de seguridad**

**838997/01**

Fecha de edición: 11 de diciembre de 2000

Página 03 de 05

Vertice

<p><b>9. Propiedades físicas y químicas</b> (Continuación)</p> <p>Coeficiente de reparto: log P octanol/agua = etofumesato: aprox. 2,7</p>	<p>método de ensayo</p>
<p><b>10. Estabilidad y reactividad</b></p>	
<p><b>*11. Informaciones toxicológicas</b></p> <p>Toxicidad aguda: LD<sub>50</sub> oral, rata: &gt; 4000 mg/kg (1) DL<sub>50</sub> cutánea, rata: &gt; 4000 mg/kg (1) LC<sub>50</sub> por inhalación, en rata: - ppm (1) Baja toxicidad</p> <p>Irritación dérmica en conejo: ligeramente irritante (1) Irritación mucosas/en conejo: irritación reversible (1)</p> <p>(1) AgrEvo</p>	
<p><b>12. Informaciones ecológicas</b></p> <p>Toxicidad para los peces: etofumesato: CL<sub>50</sub>: 11,91 mg/l (96 h); Trucha irisada (<i>Salmo gairdneri</i>) (AgrEvo) CL<sub>50</sub>: 12,37 mg/l (96 h); Perca de agallas azules (<i>Lepomis macrochirus</i>) (AgrEvo)</p> <p>Toxicidad en daphnias: etofumesato: CE<sub>50</sub> 13,52 mg/l (48 h); crustáceos pequeños (<i>Daphnia magna</i>) (AgrEvo)</p> <p>Toxicidad para las algas: etofumesato: Aumento de la biomasa: CI<sub>50</sub>: 3,9 mg/l (72 h) (AgrEvo)</p> <p>Clase de contaminación (WGK): 2 - contamina el agua WGK = Clasificación según la Ley alemana de aguas (según anexo 4 VwVwS = Directiva sobre sustancias peligrosas para el agua)</p>	
<p><b>*13. Consideraciones relativas a la eliminación</b></p> <p>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.</p> <p>Clave de residuo n°: 53103 Existencias antiguas y restos de productos fitosanitarios y plaguicidas 53104 Residuos de producción de productos fitosanitarios y plaguicidas</p>	
<p><b>14. Informaciones relativas al transporte</b></p> <p>GGVSee/Código IMDG: -- N° UN: no MFAG: -- EmS: -- PG: -- MPO: -</p>	

(continua)

**Ficha de datos de seguridad**

**838997/01**

Fecha de edición: 11 de diciembre de 2000

Página 04 de 05

Vertice

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

GGVE/GGVS: Clase - N° - - RID/ADR: Clase 9 N° 11C

Placa de aviso: Peligro n° 090 Producto n° 3082

ADNR: Clase 9 N° 11C Cat. -- ICAO/IATA-DGR: 9 3082 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: 3082, Umweltgefaehrdender Stoff, fluessig, n.a.g.

(ENTHAELT ETOFUMESAT)

Declaración envío por mar:

Declaración envío por aire: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(SOLUTION ETOFUMESAT)

Otras indicaciones:

Materias peligrosas para el medio ambiente (GGVE/GGVS, RID/ADR). Proteger de la humedad. Mantener separado de los productos alimenticios.

**15. Informaciones reglamentarias**

No es necesario etiquetado según las directivas de la CEE.

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, n° 21.

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

Clase de almacenaje según VCI: 10

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

Peligrosidad para humanos : Baja toxicidad

Símbolo y Pictograma de peligro: -

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

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

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

S 37: Úsen se guantes 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 B

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

**Ficha de datos de seguridad**

**838997/01**

Fecha de edición: 11 de diciembre de 2000

Página 05 de 05

**Vertice**

**16. Otras informaciones**

Suspension concentrada  
Aplicaciones: herbicida

Nº de Registro : 19689 (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.