

Ficha de datos de seguridad

839403/01

Fecha de edición: 28 de julio de 1999

Página 01 de 06

<p>1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa</p> <p>Nemacur 40 LE 381475</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) 96-192.02.66 (B.H.I. - QUART DE POBLET/VALENCIA)</p>																																		
<p>2. Composición/información sobre los componentes</p> <p>preparación contiene</p> <table border="0"> <tr> <td>fenamiphos</td> <td>400 g/l</td> <td>Nº CAS: 22224-92-6</td> <td>símbolo del peligro: T+</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Nº índice: 015-123-00-5</td> <td>frases R: 24-28</td> </tr> <tr> <td>éter alquilfenolpoliglicólico</td> <td>% en peso: aprox. 10</td> <td>Nº CAS: 37205-87-1</td> <td>símbolo del peligro: Xi</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Nº índice: --</td> <td>frases R: 36</td> </tr> <tr> <td>mezcla de isómeros de xileno</td> <td>% en peso: aprox. 24</td> <td>Nº CAS: 1330-20-7</td> <td>símbolo del peligro: Xn</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Nº índice: 601-022-00-9</td> <td>frases R: 10-20/21-38</td> </tr> <tr> <td>propano-1,2-diol</td> <td>% en peso: aprox. 17</td> <td>Nº CAS: 57-55-6</td> <td>símbolo del peligro: --</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Nº índice: --</td> <td>frases R: --</td> </tr> </table>			fenamiphos	400 g/l	Nº CAS: 22224-92-6	símbolo del peligro: T+			Nº índice: 015-123-00-5	frases R: 24-28	éter alquilfenolpoliglicólico	% en peso: aprox. 10	Nº CAS: 37205-87-1	símbolo del peligro: Xi			Nº índice: --	frases R: 36	mezcla de isómeros de xileno	% en peso: aprox. 24	Nº CAS: 1330-20-7	símbolo del peligro: Xn			Nº índice: 601-022-00-9	frases R: 10-20/21-38	propano-1,2-diol	% en peso: aprox. 17	Nº CAS: 57-55-6	símbolo del peligro: --			Nº índice: --	frases R: --
fenamiphos	400 g/l	Nº CAS: 22224-92-6	símbolo del peligro: T+																															
		Nº índice: 015-123-00-5	frases R: 24-28																															
éter alquilfenolpoliglicólico	% en peso: aprox. 10	Nº CAS: 37205-87-1	símbolo del peligro: Xi																															
		Nº índice: --	frases R: 36																															
mezcla de isómeros de xileno	% en peso: aprox. 24	Nº CAS: 1330-20-7	símbolo del peligro: Xn																															
		Nº índice: 601-022-00-9	frases R: 10-20/21-38																															
propano-1,2-diol	% en peso: aprox. 17	Nº CAS: 57-55-6	símbolo del peligro: --																															
		Nº índice: --	frases R: --																															
<p>3. Identificación de los peligros</p> <p>Inflamable. Muy tóxico por ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Irrita la piel.</p>																																		
<p>4. Primeros auxilios</p> <p>INSTRUCCIONES GENERALES: Retirar al accidentado de la zona de peligro. 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 Agua y jabón abundante. 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

839403/01

Fecha de edición: 28 de julio de 1999

Página 02 de 06

Nemacur 40 LE

381475

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)

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. Evitar fuentes que generen chispas. 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), aluminio, palastro-pintura de protección interior, hojalata-pintura de protección interior.

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

839403/01

Fecha de edición: 28 de julio de 1999

Página 03 de 06

Nemacur 40 LE

381475

<p>7. Manipulación y almacenamiento (Continuación)</p> <p>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 y consérvese en lugar bien ventilado. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.</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 la calidad se debe almacenar en lugar seco y proteger de temperaturas inferiores a 0 °C y superiores a 40 °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 ZH1/134 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: Químico-aromático Densidad: aprox. 1,03 g/cm³ a 20 °C Solubilidad en agua: emulsionable Coeficiente de reparto: log P octanol/agua = fenamiphos: 3,30 Punto de inflamación: 28 °C</p>	<p>método de ensayo</p> <p>DIN 51755</p>

Ficha de datos de seguridad

839403/01

Fecha de edición: 28 de julio de 1999

Página 04 de 06

Nemacur 40 LE

381475

<p>10. Estabilidad y reactividad</p>
<p>11. Informaciones toxicológicas</p> <p>Toxicidad aguda: LD₅₀ oral, rata: aprox. 10 mg/kg (Bayer) (1) DL₅₀ cutánea, rata: aprox. 180 mg/kg (Bayer) (1)</p> <p>Irritación dérmica en conejo: moderadamente irritante (Bayer) (2) Irritación ocular en conejo: moderadamente irritante (Bayer) (2)</p> <p>(1) Resultados de ensayo de un producto similar (2) derivado de los ingredientes</p> <p>La preparación descrita en esta hoja de datos se ha clasificado con arreglo al método convencional.</p>
<p>12. Informaciones ecológicas</p> <p>Toxicidad para los peces: (sustancia activa) CL₅₀: 0,0721 mg/l (96 h); trucha (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (Bayer) CL₅₀: 0,0177 mg/l (96 h); Perca de agallas azules (<i>Lepomis macrochirus</i>) (Bayer)</p>
<p>13. Consideraciones relativas a la eliminación</p> <p>Empaquetar los residuos de productos y cerrar los recipientes vacíos sucios, marcarlos y conducirlos a una instalación adecuada de incineración de residuos contemplando la normativa legal correspondiente. Tratándose de grandes cantidades, hablar con el proveedor.</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>14. Informaciones relativas al transporte</p> <p>GGVSee/Código IMDG: 6.1 N° UN: 3017 MFAG: 505 EmS: 6.1 01 PG: III MPO: P GGVE/GGVS: Clase 6.1 N° 72C RID/ADR: Clase 6.1 N° 72C Placa de aviso: Peligro n° 063 Producto n° 3017 ADNR: Clase 6.1 N° 72C Cat. -- ICAO/IATA-DGR: 6.1 3017 III</p> <p>Para la consideración de los límites de cantidades, se puede aplicar la regulación de pequeñas cantidades según el marg. GGVE/RID/GGVS/ADR/ADNR</p> <p>Declaración envío por tierra: 3017, Organophosphor-Pestizid, fluessig, giftig, entzundbar (400 g/l FENAMIPHOS/XYLOL)</p> <p>Declaración envío por mar: Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable (400 g/l FENAMIPHOS/XYLOL)</p> <p>Declaración envío por aire: Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable (400 g/l FENAMIPHOS/XYLOL)</p> <p>Otras indicaciones: Ligeramente tóxico. Combustible, punto de inflamación +28 °C. Contamina el agua de mar. Mantener separado de los productos alimenticios.</p>

Ficha de datos de seguridad

839403/01

Fecha de edición: 28 de julio de 1999

Página 05 de 06

Nemacur 40 LE

381475

15. Informaciones reglamentarias

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

Símbolo: T+, designación del peligro: muy tóxico

Contiene: 400 g/l fenamiphos
mezcla de isómeros de xileno

R 10: Inflamable.

R 24: Tóxico en contacto con la piel.

R 28: Muy tóxico por ingestión.

R 38: Irrita la piel.

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.

mezcla de isómeros de xileno:

Valor MAK (o TLV): 100 ppm (440 mg/m³) (TRGS 900 (en la RFA))

Peligro de reabsorción por la piel.

límite máximo categoría: 4

Grado de influencia al embarazo: D

El valor BAT (Biologischer Arbeitsplatz-Toleranz-Wert) del xileno es de 1,5 mg/l con parámetro xileno (toma de muestras una vez concluida la exposición en la orina) o bien 2 g/l con parámetro ácido metilhipúrico (tolúrico) (toma de muestra de orina al término de la exposición). (TRGS 903)

mezcla de isómeros de xileno:

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

propano-1,2-diol:

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:

39,5 % en peso fenamiphos (Anexo II n° 160)

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.

Clase de almacenaje según VCI: 3A

Para el almacenamiento, obsérvense las siguientes disposiciones:

TRGS 514

(continua)

Ficha de datos de seguridad

839403/01

Fecha de edición: 28 de julio de 1999

Página 06 de 06

Nemacur 40 LE

381475

15. Informaciones reglamentarias (Continuación)

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):

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

R 10: Inflamable.

R 20: Nocivo por inhalación.

R 24/25: También tóxico en contacto con la piel y por ingestión.

R 38: Irrita la piel.

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

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

S 23: No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

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 C

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

16. Otras informaciones

concentrado emulsionable

Aplicaciones: Nematicida

Nº de Registro : 12054 (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.