

Ficha de datos de seguridad

839500/02

Fecha de edición: 10 de noviembre de 2000

Página 01 de 06

<p>1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa</p> <p>Folicur Combi 04890914</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 diclofluanida % en peso: 40 N° CAS: 1085-98-9 símbolos del peligro: Xn, N N° índice: 616-006-00-7 frases R: 20-36-43-50/53</p> <p>tebuconazole % en peso: 10 N° CAS: 107534-96-3 símbolos del peligro: Xn, N N° índice: -- frases R: 22-51/53</p>		
<p>3. Identificación de los peligros</p> <p>Irrita los ojos. Posibilidad de sensibilización en contacto con 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. 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: Sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico.</p> <p>DESPUÉS DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar la piel de inmediato con abundante agua y jabón. A continuación acudir a la consulta del médico.</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: triazol (tebuconazole), derivado de anilina (diclofluanida). 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

839500/02

Fecha de edición: 10 de noviembre de 2000

Página 02 de 06

Folicur Combi

04890914

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 cloruro de hidrogeno, cianuro de hidrógeno, fluoruro 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: 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 INCENDIO 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

839500/02

Fecha de edición: 10 de noviembre de 2000

Página 03 de 06

Folicur Combi

04890914

8. Control de exposición/protección individual

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".

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:

Protección de las vías respiratorias: máscara para polvos finos

Protección de las manos: Guantes protectores para manipular productos químicos.

Protección de los ojos: gafas protectoras

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.

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 cada pausa. Ducharse o bañarse al terminar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

método de ensayo

Estado físico: sólido, polvo

Color: beige

Olor: poco característico

Volumen aparente, a granel: aprox. 260 ml/100 g

Volumen aparente, apisonado: aprox. 220 ml/100 g

Solubilidad en agua: dispersable

pH: 9,0-11,0 al 10 % en agua

Coefficiente de reparto: log P octanol/agua =

diclofluanida: 3,70

tebuconazole: 3,7

Combustibilidad de sustancias sólidas: BZ 3; es decir, arde con o sin llama localmente y, todo lo más, extendiéndose ligeramente (VDI 2263).

Sensibilidad al choque: no es sensible al choque

capacidad deflagrante: deflagrable (VDI 2263, Anexo I)

Peligro de explosión de polvo: en forma de polvo susceptible de explotar

10. Estabilidad y reactividad

***11. Informaciones toxicológicas**

Toxicidad aguda:

LD₅₀ oral, rata: > 5000 mg/kg (Bayer) (1)

DL₅₀ cutánea, rata: > 5000 mg/kg (Bayer) (1)

Irritación dérmica en conejo: no irritante (Bayer) (1)

Irritación mucosas/en conejo: levemente irritante (Bayer) (1)

Se puede dar sensibilización cutánea en personas que tengan predisposición a ello. (Bayer) (2)

(continua)

Ficha de datos de seguridad

839500/02

Fecha de edición: 10 de noviembre de 2000

Página 04 de 06

Folicur Combi

04890914

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

(1) derivado de los datos del ingrediente activo y Resultados de ensayo de un producto similar

(2) deducido de los datos de diclofluanida

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

***12. Informaciones ecológicas**

Toxicidad para los peces:

tebuconazole:

CL₅₀: 4,4 mg/l (96 h); trucha (*oncorhynchus mykiss*) (Bayer)

CL₅₀: 5,7 mg/l (96 h); Perca de agallas azules (*Lepomis macrochirus*) (Bayer)

diclofluanida:

CL₅₀: 0,05 mg/l (96 h); Trucha arco iris (*oncorhynchus mykiss*) (Bayer)

Toxicidad en daphnias:

tebuconazole:

CE₅₀ 4,2 mg/l (48 h); crustáceos pequeños (*Daphnia magna*) (Bayer)

diclofluanida:

CE₅₀ > 1,8 mg/l (48 h); crustáceos pequeños (*Daphnia magna*) (Bayer)

Toxicidad para las algas:

tebuconazole:

nivel de crecimiento:

CI₅₀: 4,01 mg/l (96 h); Alga verde (*Scenedesmus subspicatus*) (Bayer)

diclofluanida:

nivel de crecimiento:

CI₅₀: > 1 mg/l (72 h); Alga verde (*Scenedesmus subspicatus*) (Bayer))

Toxicidad para las bacterias:

tebuconazole:

CE₁₀ 1889 mg/l; bacterias de lodo activo (ISO 8192 = OECD 209) (Bayer)

CE₅₀ > 10000 mg/l; bacterias de lodo activo (ISO 8192 = OECD 209) (Bayer)

***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 según el Catálogo Europeo de Residuos (C.E.R.): 070499, 020105

14. Informaciones relativas al transporte

GGVSee/Código IMDG: -- N° UN: no MFAG: -- EmS: --

PG: -- MPO: --

(continua)

Ficha de datos de seguridad

839500/02

Fecha de edición: 10 de noviembre de 2000

Página 05 de 06

Folicur Combi

04890914

14. Informaciones relativas al transporte (Continuación)

GGVE/GGVS: Clase 9 N° 12C RID/ADR: Clase 9 N° 12C

Placa de aviso: Peligro n° 090 Producto n° 3077

ADNR: Clase 9 N° 12C Cat. -- ICAO/IATA-DGR: 9 3077 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: 3077, Umweltgefaehrdender Stoff, fest, n.a.g.
 (40% DICHLOFLUANID/10% TEBUCONAZOL, PULVER)

Declaración envío por mar:

Declaración envío por aire: Environmentally hazardous substance, solid,
 n.o.s.
 (40% DICHLOFLUANID/10% TEBUCONAZOLE)

Otras indicaciones:

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

15. Informaciones reglamentarias

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

Símbolo: Xi, designación del peligro: irritante

Contiene: 40 % diclofluanida

10 % tebuconazole

R 36: Irrita los ojos.

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

S 22: No respirar el polvo.

S 24: Evítese el contacto con la piel.

S 37: Úsense guantes adecuados.

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

Clase de almacenaje según VCI: 11

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, Irritante

Símbolo y Pictograma de peligro: Xi

R 36: Irrita los ojos.

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 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).

Todos los componentes son o material viejo en el sentido de la directiva CE, o material nuevo, autorizado en Alemania como ingrediente activo para productos fitosanitarios.

Ficha de datos de seguridad

839500/02

Fecha de edición: 10 de noviembre de 2000

Página 06 de 06

Folicur Combi

04890914

16. Otras informaciones

Polvo mojable

Aplicaciones: fungicida

Nota al capítulo 14:

La "Declaración envío por tierra" esta hecha en lengua alemana, y tiene validez dentro de Europa y en algunos países limítrofes. La traducción inglesa es:

3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(40% DICHLOFLUANID/10% TEBUCONAZOLE (POWDER))

Nº de Registro : 18726 (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.