

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BAYER CROPSCIENCE

Fecha Publicación: Diciembre 2012	Hoja de Seguridad N°:	Ultima revisión: Marzo 2.012
-----------------------------------	-----------------------	------------------------------

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: GALMANO 500 FS
Proveedor	: Bayer S.A. Rua Domingos Jorge, 1000 - Socorro - CEP 04.779-900 - São Paulo – SP BRASIL
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Carlos Fernández 260 - piso 3, San Joaquín Santiago
Teléfono de emergencia	: 26353800 (Intoxicaciones/CITUC) 2520 8200/ (Bayer S.A.)

Sección 2: Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Fungicida, Suspensión Concentrada para el Tratamiento de Semillas (FS)
Ingrediente activo	: Fluquinconazol
Nombre químico	: 3-(2,4-diclorofenil)-6-fluoro-2-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-il)quinazolin-4(3 <i>H</i>)-ona (IUPAC)
Concentración	: 500 g/L
Fórmula química	: C ₁₆ H ₈ Cl ₂ FN ₅ O
N° CAS	: [136426-54-5]
N° UN	: 2902

Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: NOCIVO
Clasificación de riesgos del producto químico	: Moderadamente peligroso. Categoría II. (Resolución SAG N° 2.195 del 2.000)
a) Peligros para la salud de las personas	
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	: Este producto puede causar irritación en los ojos, piel, tracto respiratorio y tracto gastrointestinal.
Inhalación	: Puede ser tóxico por inhalación.
Contacto con la piel	: El producto no es irritante de la piel. No causa sensibilización dermal.
Contacto con los ojos	: El producto no es irritante ocular.
Ingestión	: Es nocivo a las personas si es ingerido.
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	: No produce efectos en el largo plazo.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No se tienen antecedentes.
b) Peligros para el medio ambiente	: Es un producto muy tóxico a organismos acuáticos y puede causar efectos adversos crónicos en el ambiente acuático.
c) Peligros especiales del producto	: No permitir que el producto alcance cuerpos de agua, aguas subterráneas o sistemas de alcantarillado.



Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	: En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta) Retirar las prendas contaminadas inmediatamente y disponerlas de manera segura. Retirarse del área peligrosa. Ubicar y transportar a la víctima en una posición estable (recostada en forma lateral)
Inhalación	: Trasladar al afectado al aire fresco.
Contacto con la piel	: Remover las ropas contaminadas y lavar la zona afectada de la piel meticulosamente con agua.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 20 minutos. Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también bajo los párpados por al menos 15 minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando el ojo. Consultar al médico si se desarrolla irritación y persiste.
Ingestión	: Acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. NO inducir el vómito. Llamar al médico o al centro de control toxicológico inmediatamente. Enjuagar la boca con mucha agua.
Nota para el médico tratante	: Tratar sintómicamente. En caso de ingestión, realizar un lavado gástrico, luego administrar carbón activado (carbón medicinal).
Síntomas	: No específicos.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: En caso de incendio aplicar agua pulverizada y espuma. Por razones de seguridad, no se debe usar dióxido de carbono, polvo seco y agua a chorro.
Riesgos específicos	: Productos peligrosos de la combustión: óxidos de azufre, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno y cianuro de hidrógeno.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con aspersiones de agua.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro para vapores químicos orgánicos. En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno). Evitar que corra el agua de extinción.



Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia	: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
Equipo de protección personal	: Utilizar guantes impermeables de nitrilo certificados CE (o equivalentes) de un grosor mínimo de 0,4 mm. Utilizar gafas protectoras tipo EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente). Usar equipo de protección tipo 6.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo, luego barrer y recoger con pala colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación. Ventile el área y lave la zona derramada después de haber retirado completamente todo el material.
Método de eliminación de desechos	: Referirse a Sección 13

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Almacenar en bodegas destinadas a productos fitosanitarios. Mantener alejado de niños o personas irresponsables. Almacenar en envases originales sellados.
Precauciones	: No fumar, comer o beber durante el manejo del producto. Usar traje protector impermeable, guantes, botas y protector facial. Ducharse después del trabajo. Lavar la ropa después de usarla, separada de la ropa de casa.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manejar los envases sellados. Una vez abiertos manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto, antes de fumar, comer o beber.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, separado de alimentos, forrajes y fungicidas, insecticidas, fertilizantes y otros productos fitosanitarios. Evitar temperaturas < a 0° C y > 50°C. Mantener envases a temperaturas óptimas entre 20 y 30°C y protegidos de alta humedad en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Embalajes recomendados: Envases COEX, PEAD, PET de 250 mL, 500 mL, 1 L, 5 L, 25 L y 200 L. Embalajes no recomendados: Envase de material alcalino oxidante.



Sección 8: Control de exposición/protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	: Extraer los polvos residuales en el punto de emisión. No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto.
Parámetros de control específicos	: Ninguno en particular
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: Utilizar máscara con filtro para vapores orgánicos (protección factor 10), de acuerdo a EN140 Tipo A o equivalente. La protección respiratoria debe ser usada para actividades de control del riesgo de corta duración, cuando se han llevado todas las prácticas previas para reducir la exposición; por ejemplo contención y/o ventilación extracción local. Siempre seguir las instrucciones del fabricante de la máscara en su uso y mantenimiento.
Protección de las manos	: Utilizar guantes impermeables de nitrilo certificados CE (o equivalentes) de un grosor mínimo de 0,4 mm. Lávelos cuando estén contaminados y dispóngalos cuando se contaminen en su interior, estén perforados o cuando la contaminación exterior no pueda removerse.
Protección de la vista	: Utilizar gafas protectoras tipo EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).
Otros equipos de protección	: Usar equipo de protección tipo 6. Utilizar 2 capas de ropa cuando sea posible. Overoles de poliéster/algodón o algodón deben ser utilizados bajo el traje protector impermeable resistente a químicos y debe ser profesionalmente lavado frecuentemente. Si el traje protector es salpicado, asperjado o contaminado significativamente, descontaminar lo más que sea posible, después remover y disponer de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.
Medidas de higiene específicas	: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	: Mantener ventilación normal adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables. Mantener la ropa de trabajo separada de la ropa de casa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Remover la ropa sucia inmediatamente y lavarla profusamente antes de re-usarla nuevamente. Ropas que no puedan ser limpiadas deben ser destruidas (incineración).

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido, suspensión.
Apariencia, color y olor	: Color azul, olor característico.
pH	: 6,6 (sin diluir), 6,7 al 1% con agua de ionizada.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Punto de inflamación (flash point)	: > 98°C.
Temperatura de autoignición	: > 600°C
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Densidad	: 1,1 g/mL a 20°C.
Viscosidad, dinámica	: No disponible
Tensión superficial	: No disponible
Solubilidad en agua	: Suspensible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable por al menos 3 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de T ^a (óptimo 20 – 30°C).
Condiciones que deben evitarse	: Condiciones de temperatura (< 0°C y > 50°C) y condiciones de alcalinidad.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Evitar materiales alcalinos.
Productos peligrosos de la descomposición	: No conocidos.
Productos peligrosos de la combustión	: Óxidos de azufre, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno y cianuro de hidrógeno.
Polimerización peligrosa	: No disponible.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	: LD ₅₀ aguda oral rata: 300 mg/kg LD ₅₀ aguda dermal rata: > 2.000 mg/kg CL ₅₀ inhalatoria rata (4h): > 1,857 mg/L
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No disponible.
Efectos locales o sistémicos	: No es irritante dermal. No es irritante ocular.
Sensibilización alérgica	: No causa sensibilización cutánea.

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	: Estable.
Persistencia/degradabilidad	: El producto está sujeto a hidrólisis y biodegradación.
bioacumulación	: No se bioacumula.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: Es un producto peligroso para el medio ambiente acuático.
Ecotoxicidad	: Efectos eco-toxicológicos a peces LC ₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i>): > 250 mg/L/96 h Toxicidad a dafnia EC ₅₀ Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>): >250 mg/L/48 h Toxicidad a algas EC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), 72 horas: > 16 mg/L EC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), 96 horas: > 16 mg/L



Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto	: Efectuar triple lavado de envases y vaciar los residuos en el tanque de aplicación. Efectuar esta maniobra tres veces y los residuos de los envases aplicarlos en la máquina pulverizadora.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	: Los envases lavados deben destruirse para no ser re-utilizados y deben disponerse de acuerdo a las normativas de la autoridad competente.

Sección 14: Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	: NOCIVO/Moderadamente peligroso. Categoría II.
Vía terrestre/Vía fluvial/lacustre	Reglamentaciones Nacionales e Internacionales: : ADR/RID/ADNR Número NU: 2902 Riesgo en etiqueta: 6. Grupo embalaje III Riesgo No: 60 Descripción de la mercadería PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S (Fluquinconazole)
Vía marítima	: IMDG Número NU: 2902 Riesgo en etiqueta: 6.1 Grupo embalaje III EmS: F-A , S-F Polucionante marino: Polucionante marino Descripción de la mercadería PESTICIDA, LÍQUIDO TÓXICO, N.O.S (Fluquinconazole)
Vía aérea	: IATA Número NU: 2902 Riesgo en etiqueta: 6.1 Grupo embalaje III Descripción de la mercadería PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S (Fluquinconazole)
Vía correo	: No permitido
N° UN	: 2902

Sección 15: Normas vigentes	
Información reglamentaria	: Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.
Marca en etiqueta	: NOCIVO. Franja toxicológica color amarillo.

Sección 16: Otras informaciones	
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	