

# Productos Fitosanitarios

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Junio 2.004

<b>Sección 1: Identificación del producto y del proveedor</b>	
Nombre del producto	: <b>Galmano Plus 198,2 FS</b>
Proveedor	: Bayer CropScience UK Limited, Hauxton, Cambridge CB2 5HU Reino Unido.
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Carlos Fernández 260 – piso 3, San Joaquín. Santiago.
Teléfono de emergencia	: 6353800 (Intoxicaciones/CITUC). 520 8200 (Bayer S.A.).
<b>Sección 2: Composición/Ingredientes</b>	
Tipo de producto	: Fungicida, Suspensión concentrada para tratamiento de semillas.
Naturaleza química	: Triazol/Imidazol.
Ingrediente activo	: Fluquinconazole/Prochloraz.
Nombre químico	: 3-(2,4-diclorofenil)-6-fluoro-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il) quinazolin-4(3H)-ona./N-propil-N-[2-(2,4,6-triclorofenoxi)-etil] imidazol-1-carboxamida.
Concentración	: 15,2% p/p (167,2 g/L)/ 3.1% p/p (34,1 g/L).
Fórmula química	: $C_{16}H_8Cl_2FN_5O/C_{15}H_{16}Cl_3N_3O_2$
Nº CAS	: 136426-54-5/67747-09-5.
Nº NU	: 2902.
<b>Sección 3: Identificación de los riesgos</b>	
Marca en etiqueta	: NOCIVO.
Clasificación de riesgos del producto químico	: Moderadamente peligroso. Categoría II. (Resolución SAG Nº 2.195 del 2.000).
a) Peligros para la salud de las personas	
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	: Galmano Plus es dañino si es ingerido.
Inhalación	: No se conocen antecedentes.
Contacto con la piel	: El producto no causa irritación dermal.
Contacto con los ojos	: El producto no causa irritación a los ojos.
Ingestión	: Es nocivo a las personas si es ingerido.
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	: No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No conocidos.
b) Peligros para el medio ambiente	: No presenta en particular.
c) Peligros especiales del producto	: No presenta en particular.

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
Inhalación	: No se requieren de medidas especiales. : Sacar a la persona afectada al aire libre. Consultar a un médico en caso de presentar síntomas.
Contacto con la piel	: Sacar la ropa contaminada. Inmediatamente lavar la zona contaminada con abundante agua y jabón neutro, y luego enjuagar con agua limpia.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persisten síntomas, llame a un médico.
Ingestión	: En caso de ingestión accidental, lavar la boca con mucho agua. No inducir el vómito. Mantener al paciente en reposo y buscar ayuda médica.
Nota para el médico tratante	: Contaminación local: tratamiento sintomático, después de descontaminación. Envenenamiento sistémico: El tratamiento inicial debe ser sintomático y suportivo. En el evento de exposición significativa (más de una bocanada ingerida), se debe realizar lavado gástrico y administrar carbón activado. Monitorear funciones cardiacas, respiratorias y hepáticas, como también el SNC, con particular referencia en las enzimas hepáticas. No existe antídoto específico.
Síntomas	: Contaminación local: puede causar leve irritación ocular y dermal. Envenenamiento sistémico: puede causar irritación gastro-intestinal, posible daño hepático, letargia, debilidad, ataxia, temblores musculares e incontinencia.
<b>Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	: Espuma, dióxido de carbono, polvos secos.
Riesgos específicos	: Producto no combustible. En caso de incendio en el medioambiente, mantener los envases fríos con aspersión de agua.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar ropa protectora y aparato de respiración autónomo.
<b>Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
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 protector facial, guantes y botas de goma.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: Detener los derrames y no contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración. Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín. Recoger el producto un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.
Método de eliminación de desechos	: Referirse a Sección 13

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas	: Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.
Precauciones	: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en su envase original bien cerrado en lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar alejado de alimentos, forrajes y productos inflamables. Temperatura mínima de almacenamiento: $\pm 0^{\circ}\text{C}$ . Temperatura máxima de almacenamiento: $\pm 28^{\circ}\text{C}$ . Mantener protegido de la luz directa del sol.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Mantener sólo en su envase original protegido de la humedad. Material de embalaje aconsejado: material rígido (PE/PA), con protección contra la humedad.
<b>Sección 8: Control de exposición/protección especial</b>	
Medidas para reducir una eventual exposición	: No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto.
Parámetros de control específicos	: Propano-diol = UK EH40:OES 150 ppm (474 mg/m <sup>3</sup> ) 8 h TWA (total, vapores y partículas) UK EH40: OES 10 mg/m <sup>3</sup> 8 h TWA (particulado).
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: No requerido para el manejo del producto.
Protección de las manos	: Utilizar guantes químicos resistentes PVC o nitrilo.
Protección de la vista	: Utilizar gafas protectoras con bordes no perforados (conforme a BS EN 166 o BS 2092 para gafas antiguas).
Otros equipos de protección	: Ropa de manga larga, calcetines y botas PVC para la manipulación.
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.
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	: Líquido.
Apariencia, color y olor	: Suspensión acuosa, color rojo, olor característico.
pH	: Sin información.
Temperatura de descomposición	: No se descompone si es utilizado de acuerdo a las especificaciones.
Punto de inflamación (flash point)	: No aplicable / No combustible.
Temperatura de autoignición	: El producto no tiene autoignición.
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Presión de vapor	: No determinada.
Densidad relativa	: 1.1 g/cm <sup>3</sup> a 20°C.
Viscosidad	: No determinada.
Solubilidad en agua y otros solventes	: Miscible.

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	: Estable por al menos 2 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de T <sup>a</sup> (óptimo 15- 28°C).
Condiciones que deben evitarse	: Condiciones extremas de temperatura ( < 0°C y > 28°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	: Puede producir gases tóxicos si es quemado.
Polimerización peligrosa	: No disponible.
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	: LD <sub>50</sub> oral rata: 429-492 mg/kg LD <sub>50</sub> dermal rata: > 4.000mg/kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No mutagénico, carcinogénico ni teratogénico.
Efectos locales o sistémicos	: No irritante a los ojos (conejo). No irritante a la piel (conejo).
Sensibilización alérgica	: No es sensibilizante cutáneo en cerdos de guinea
<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/degradabilidad	: Fluquinconazole: DT50 suelo (pH 7): 200-300 días. DT50 agua (pH 7): 21.9 días. DT50 Fotólisis (290 a 360 nm): 92.4 días. Sistema agua/sedimento DT50: 12-15 días. BOD/COD = 1.29 mg O <sub>2</sub> /L. Prochloraz cobre: El complejo prochloraz-cobre (II)/cloruro se disocia rápidamente para dar prochloraz libre. La información que se da abajo corresponde a prochloraz libre: DT50 suelo: 92 a 836 días (laboratorio), 5 a 37 días (campo). DT50 agua (pH 6.98): >> 30 días. DT50 Fotólisis (pH 5; 25°C): 9.5 días. Sistema agua/sedimento DT50: 288 a 349 días. BOD/COD = 1.6 mg O <sub>2</sub> /L.
Bio-acumulación	: Fluquinconazole: Log P <sub>ow</sub> = 3.24 Para Prochloraz libre, el factor debioconcentración es 200X en trucha arcoiris; 393x en Bluegill (rápida eliminación durante la etapa de depuración). Log P <sub>ow</sub> = 4.12
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: <b>Fluquinconazole:</b> LD <sub>50</sub> pato: > 2.000 mg/kg. LD <sub>50</sub> codorniz: 4.392 mg/kg. Baja toxicidad en las siguientes especies: abejas y lombriz de tierra. <b>Prochloraz libre:</b> LD <sub>50</sub> pato: > 1.954 mg/kg. LD <sub>50</sub> codorniz: 662 mg/kg. Baja toxicidad en las siguientes especies: abejas y lombriz de tierra.  <b>Organismos acuáticos:</b> <b>Fluquinconazole:</b> LC <sub>50</sub> (96 h) trucha arcoiris: 1.9 mg/L; carpa: 1.9 mg/L EC <sub>50</sub> (48 h) Daphnia magna: > 5 mg/L. E <sub>1</sub> C <sub>50</sub> (72 h) alga: 52 mg/L – E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> (72 h) alga: 0.014 mg/L. <b>Prochloraz libre:</b> LC <sub>50</sub> (96 h) trucha arcoiris: 1.56 mg/L; carpa: 1.355 mg/L EC <sub>50</sub> (48 h) Daphnia magna: 0.468 mg/L. E <sub>1</sub> C <sub>50</sub> (72 h) alga: 52 mg/L – E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> (72 h) alga: 25.8 mg/L.

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 13: Consideraciones sobre disposición final</b>	
Método de eliminación del producto	: Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua.
<b>Sección 14: Información sobre transporte</b>	
NCh2190, marcas aplicables	: NOCIVO. Moderadamente Peligroso.
Vía terrestre	: ADR/RID: 2902, Pesticida líquido, tóxico, n.o.s. (contiene fluquinconazole 15.2% p/p), 6.1, 71* ©, ADR.
Vía fluvial/lacustre	: CDG(CPL): 2902, Pesticida líquido, tóxico, n.o.s. (contiene fluquinconazole 15.2% p/p), Clase 6.1, N° Identificación de Riesgo = 60/Grupo de embalaje: III.
Vía marítima	: 2902, Pesticida líquido, tóxico, n.o.s. (contiene fluquinconazole 15.2% p/p) + Polucionante Marino, 6.1-02/500.
Vía aérea	: 2902, Pesticida líquido, tóxico, n.o.s. (contiene fluquinconazole 15.2% p/p).
N° UN	: 2902.
<b>Sección 15: Normas vigentes</b>	
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.
<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	
<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. 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>	