

GALMANO 500 FS

Versión 2 / CL
102000022229

1/7

Fecha de revisión: 07.08.2018
Fecha de impresión: 07.08.2018

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre de la sustancia química	GALMANO 500 FS
Código interno de la sustancia química	79699913
Uso recomendado	Tratamiento de semillas, Fungicida
Restricciones de uso	Solo para uso descrito
Proveedor / fabricante / comercializador	Bayer S.A.
Dirección	Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile.
Teléfono	(56) (2) 25208200
Teléfono de emergencias en Chile	Intoxicaciones: CITUC: (56) (2) 26353800. Emergencias químicas: SUATRANS: 800550777.
Información del fabricante	Bayer S.A.
Dirección electrónica del proveedor	hse.cs@bayer.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382 Clase 6. Sustancia peligrosas varias
 Marca en etiqueta según NCh 2190



Clasificación según SGA

Toxicidad por inhalación aguda: Categoría 3.
 Toxicidad oral aguda: Categoría 4.
 Toxicidad dermal aguda: Categoría 5.
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

Elementos de la etiqueta según SGA

**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 – Nocivo en caso de ingestión.
 H313 – Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 H331 – Tóxico en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 P264 - Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
 P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra mal.
 P330 - Enjuagar la boca.
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
 P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
 P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 P405 - Guardar bajo llave.
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

GALMANO 500 FSVersión 2 / CL
102000022229

2/7

Fecha de revisión: 07.08.2018
Fecha de impresión: 07.08.2018

Señal de seguridad según NCh1411/4

Salud: 2
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0
Grupo II, Moderadamente Peligroso.Clasificación específica
(Res Exenta 2195/2000)
Distintivo específico

Franja toxicológica color: amarillo, palabra: nocivo.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes principales de la mezcla	Fluquinconazole 500 g/l	
Componentes que contribuyen al riesgo		
Nombre	No. CAS / No. CE	Concentración (%)
Fluquinconazole	136426-54-5	50,0

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales	Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.
Inhalación	Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Mantener al paciente en reposo y abrigado. No provocar el vómito. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Síntomas	Hasta la fecha, no se conocen síntomas.
Tratamiento	Tratar sintomáticamente. No existe antídoto específico. Lavado gástrico no es requerido normalmente. Si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado), administrar carbón activado y sulfato de sodio.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Peligros específicos asociados y precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Utilícese equipo de protección individual.
Precauciones medioambientales	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador

GALMANO 500 FSVersión 2 / CL
102000022229

3/7

Fecha de revisión: 07.08.2018
Fecha de impresión: 07.08.2018

Referencia a otras secciones universal, serrín).
Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas y precaución del contacto

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Condiciones de almacenamiento
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedorMantener alejado de la luz directa del sol.
HDPE (polietileno de alta densidad).**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL**

No se conocen valores límites oficiales de exposición profesional.

Parámetros de control				
Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Fluquinconazole	136426-54-5	0,1 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Glicerol (niebla)	56-81-5	10 mg/m ³ (CMP)	2003	AR OEL
Silíce amorfa sintética	112926-00-8	10 mg/m ³ (CMP)	2003	AR OEL

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer (Occupational Exposure Standard)

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.

Guantes de protección

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforan o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrilo.
Tasa de permeabilidad	> 480 min.
Espesor del guante	> 0,4 mm.
Índice de protección	Clase 6

GALMANO 500 FSVersión 2 / CL
102000022229

4/7

Fecha de revisión: 07.08.2018
Fecha de impresión: 07.08.2018

	Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.
Protección de la vista	Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).	
Otros equipos de protección	Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 3. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.	

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Suspensión.
Color	Azul.
Olor	Débil, característico.
pH	5,5 – 7,5 a 100 % (23°C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin datos disponibles.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin datos disponibles.
Punto de inflamación	> 98°C.
Límites de explosividad	Sin datos disponibles.
Presión de vapor	Sin datos disponibles.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	Sin datos disponibles.
Densidad	Aprox. 1,22 g/m ³ a 20°C.
Solubilidad(es)	Emulsionable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Fluquinconazole: log Pow: 3,24 a 20°C.
Temperatura de ignición	> 600°C.
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles.
Umbral de olor	Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad	Sin datos disponibles.
Viscosidad, cinemática.	98 mm ² /s a 40°C Esfuerzo de cizalla de 100/sec.
Tensión superficial	31,4 mN/m a 40°C.
Propiedades comburentes	No propiedades comburentes.
Explosividad	No explosivo.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Productos peligrosos de la descomposición	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) 500 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) 1,857 mg/l. Tiempo de exposición: 4h.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg.
Irritación/corrosión cutánea	No irrita la piel (Rata).
Lesiones oculares graves/irritación	No irrita los ojos (Rata).

GALMANO 500 FS

Versión 2 / CL
102000022229

5/7

Fecha de revisión: 07.08.2018
Fecha de impresión: 07.08.2018

ocular	
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. (Conejillo de indias).
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Este ingrediente activo no presentó toxicidad órgano-específica después de exposiciones únicas al mismo.
Peligro de inhalación	GHS, H331 - Tóxico en caso de inhalación.
Toxicocinética	No aplica para este producto.
Metabolismo	Información actualmente no establecida.
Distribución, Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No aplica para este producto.
Disrupción endocrina	Información actualmente no establecida.
Neurotoxicidad y/o neurotoxicidad retardada	Información actualmente no establecida.
Inmunotoxicidad	Información actualmente no establecida.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (<i>Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)</i>) > 250 mg/l. Tiempo de exposición: 96h.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (<i>Daphnia magna (Pulga acuática grande)</i>) > 250 mg/l. Tiempo de exposición: 48h.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (<i>Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)</i>) > 16 mg/l. Tiempo de exposición: 72h. CE50 (<i>Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)</i>) > 16 mg/l. Tiempo de exposición: 96h.
Toxicidad para otros organismos	DL50 (<i>Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)</i>) > 2.000 mg/kg. DL50 (<i>Apis mellifera (abejas)</i>) 170,6 ug/abeja (oral). Tiempo de exposición: 48h. DL50 (<i>Apis mellifera (abejas)</i>) > 200 ug/abeja (contacto).
Persistencia y degradabilidad	Fluquinconazole:
Biodegradabilidad	No es rápidamente biodegradable.
Koc	Fluquinconazole: Koc: 870.
Potencial de bioacumulación	Fluquinconazole: Factor de bioconcentración (FBC) 87.
Bioacumulación	No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Fluquinconazole: Ligeramente móvil en suelos.
Resultados de la valoración PBT y vPvB	Fluquinconazole: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).
Otros efectos adversos	Ningún otro efecto a mencionar.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos y material contaminado.	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.
Envases y embalajes contaminados.	Consultar las regulaciones estatales y locales concernientes a la eliminación correcta de contenedores.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**Transporte terrestre por carretera**

Número UN: 2902.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

GALMANO 500 FS

Versión 2 / CL
102000022229

6/7

Fecha de revisión: 07.08.2018
Fecha de impresión: 07.08.2018

PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.
(FLUQUINCONAZOL EN SOLUCIÓN).
Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1.
Grupo de embalaje: III.
No. de peligro: 60.

Transporte marítimo

Número UN: 2902.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.
(FLUQUINCONAZOL EN SOLUCIÓN)
Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1.
Grupo de embalaje: III.
Contaminante marino: SI.

Transporte aéreo

Número UN: 2902.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.
(FLUQUINCONAZOL EN SOLUCIÓN).
Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1.
Grupo de embalaje: III.

Distintivos aplicables (NCh2190)



Etiqueta y rótulo para Clase 6.1.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

	Clasificación OMS: II (Moderadamente peligroso).
Normas internacionales aplicables	IATA. IMDG. ADR. NCh 382
Normas nacionales aplicables	NCh 2245. NCh 2190.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**Abreviaturas y acrónimos**

ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ETA	Estimación de toxicidad aguda
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
Conc.	Concentración
No. CE	Número de la Comunidad Europea
CEx	Concentración efectiva de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
EU/UE	Unión Europea
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la

GALMANO 500 FSVersión 2 / CL
1020000222297/7
Fecha de revisión: 07.08.2018
Fecha de impresión: 07.08.2018

	construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
CIx	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CLx	Concentración letal de x%
DLx	Dosis letal de x%
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Este documento complementa las instrucciones al usuario, pero no las reemplaza.

Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollado la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.