

GAMPANO PLUS FSVersión 0 / CL
102000007411/9
Fecha de revisión: 20.12.2018
Fecha de impresión: 20.12.2018**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Nombre de la sustancia química	GALMANO PLUS FS
Código interno de la sustancia química	05940885
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 9.

Marca en etiqueta según NCh 2190



Clasificación según SGA

Toxicidad oral aguda: Categoría 4.
 Toxicidad dermal aguda: Categoría 5.
 Toxicidad por inhalación aguda: Categoría 4.
 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Categoría 1.
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

Elementos de la etiqueta según SGA

**Palabra de advertencia**

Peligro.

Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P261	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P308	+ EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P311	
P304	+ EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P340	
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con

GAMPANO PLUS FSVersión 0 / CL
1020000007412/9
Fecha de revisión: 20.12.2018
Fecha de impresión: 20.12.2018

Señal de seguridad según NCh1411/4

la normativa local.

Salud: 1
Inflamabilidad: 0
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/Prochloraz Cloruro de Cobre complex
167:34 g/l

Componentes que contribuyen al riesgo

Nombre	Nro. CAS / Nro. CE	Concentración (%)
Fluquinconazole	136426-54-5	15,18
Prochloraz Cloruro de Cobre complex	156065-03-1	3,09
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	< 10,00

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**Recomendaciones generales**

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

Contacto con la piel

Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si persiste irritación, obtener atención médica.

Contacto con los ojos

Lavarlos inmediatamente con abundante agua limpia por 15 minutos manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague. Además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar a un especialista.

Ingestión

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

SíntomasLocal: Hasta la fecha, no se conocen síntomas.
Sistémico: Letargo, Debilidad, Cansancio, Músculo rigidez, espasmos musculares.**Tratamiento**Tratamiento local: Tratamiento inicial: sintomático.
Tratamiento sistémico: Tratamiento inicial: sintomático.
Monitorear cuidadosamente las funciones hepáticas. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

GAMPANO PLUS FSVersión 0 / CL
1020000007413/9
Fecha de revisión: 20.12.2018
Fecha de impresión: 20.12.2018**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	Chorro de agua de gran volumen.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio se formarán gases peligrosos.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Información adicional	Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases. Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra.

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

Precauciones personales	Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Utilícese equipo de protección individual.
Precauciones medioambientales	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
Métodos de limpieza	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.
Consejos adicionales	Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.
Referencia a otras secciones	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

Consejos para una manipulación segura	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Medidas de higiene	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.
Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en el

GAMPANO PLUS FSVersión 0 / CL
102000000741

4/9

Fecha de revisión: 20.12.2018
Fecha de impresión: 20.12.2018

envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor

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	Nro. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Fluquinconazole	136426-54-5	0,1 mg/m ³ (MPT)	-	OES BCS*
*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

No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.

La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

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
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 6.

En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.

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

GAMPANO PLUS FSVersión 0 / CL
102000000741

5/9

Fecha de revisión: 20.12.2018

Fecha de impresión: 20.12.2018

profesionalmente de manera frecuente.

Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Suspensión.
Color	Rojo.
Olor	Débil, característico.
pH	Sin datos disponibles.
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	Sin datos disponibles.
Límites de explosividad	Sin datos disponibles.
Presión de vapor	Sin datos disponibles.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	Sin datos disponibles.
Densidad	Aprox. 1,10 g/cm ³ (20°C).
Solubilidad	Miscible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log Pow: 3,24 (20°C). El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fluquinconazole.
Temperatura de ignición	Sin datos disponibles.
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles.
Umbral de olor	Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad	Sin datos disponibles.
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles.
Tensión superficial	Sin datos disponibles.
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles.
Explosividad	Sin datos disponibles.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) 429 mg/kg. Correspondiente al producto formulado.
Toxicidad aguda por inhalación	ETA (Mezcla) 4,52 mg/l. Estimación de toxicidad aguda.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 4.000 mg/kg. Correspondiente al producto formulado.

GAMPANO PLUS FS

Versión 0 / CL
102000000741

6/9
Fecha de revisión: 20.12.2018
Fecha de impresión: 20.12.2018

Irritación/corrosión cutánea	No irrita la piel (Conejo). Correspondiente al producto formulado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irrita los ojos (Conejo). Correspondiente al producto formulado.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (Conejillo de indias). OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler. Correspondiente al producto formulado.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Sin datos disponibles.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición repetida	Sin datos disponibles.
Mutagenicidad	Los ingredientes activos y componentes de formulación no son mutagénicos. No se prevé que la mezcla de estas sustancias modifique esta característica.
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles.
Toxicidad para el desarrollo	Sin datos disponibles.
Distribución, Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Información actualmente no establecida.
Disrupción endocrina	Información actualmente no establecida.
Neurotoxicidad	Información actualmente no establecida.
Inmunotoxicidad	Información actualmente no establecida.
Metabolismo	Información actualmente no establecida.
Peligro de inhalación	GHS, H332 - Nocivo si se inhala.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)</i>) 1,9 mg/l. Tiempo de exposición: 96h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fluquinconazole. CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)</i>) 1,56 mg/l. Tiempo de exposición: 96h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Prochloraz-cobre.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (<i>Daphnia magna (Pulga acuática grande)</i>) > 5 mg/l. Tiempo de exposición: 48h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fluquinconazole. CE50 (<i>Daphnia magna (Pulga acuática grande)</i>) 0,468 mg/l. Tiempo de exposición: 48h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Prochloraz-cobre.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (<i>Algas</i>) 0,014 mg/l. Tiempo de exposición: 96h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fluquinconazole. CI50 (<i>Algas</i>) 0,026 mg/l. Tiempo de exposición: 72h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Prochloraz-cobre.
Toxicidad para otros organismos	DL50 (<i>Anas platyrhynchos (ánade real)</i>) > 2.000 mg/kg. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fluquinconazole. DL50 (<i>Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)</i>) 4.392 mg/kg.

GAMPANO PLUS FS

Versión 0 / CL
102000000741

7/9
Fecha de revisión: 20.12.2018
Fecha de impresión: 20.12.2018

	El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fluquinconazole.
	DL50 (<i>Anas platyrhynchos (ánade real)</i>) > 1.954 mg/kg.
	El valor indicado se refiere a la materia activa técnica Prochloraz.
	DL50 (<i>Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)</i>) 662 mg/kg.
	El valor indicado se refiere a la materia activa técnica Prochloraz.
	DL50 (<i>Apis mellifera (abejas)</i>) 439,06 ug/abeja (contacto).
	El valor indicado corresponde al producto formulado bajo cálculo según método Finney.
	DL50 (<i>Apis mellifera (abejas)</i>) 458,63 ug/abeja (oral).
	El valor indicado corresponde al producto formulado bajo cálculo según método Finney.
Persistencia y degradabilidad	Información actualmente no establecida.
Biodegradabilidad	
Koc	
Potencial de bioacumulación	Información actualmente no establecida.
Bioacumulación	
Movilidad en el suelo	Información actualmente no establecida.
Resultados de la valoración PBT y vPvB	Información actualmente no establecida.
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: 3082.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(FLUQUINCONAZOL EN SOLUCIÓN).

Clase(s) de peligro para el transporte: 9.

Grupo de embalaje: III.

No. de peligro: 90.

Transporte marítimo

Número UN: 3082.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(FLUQUINCONAZOL EN SOLUCIÓN).

Clase(s) de peligro para el transporte: 9.

Grupo de embalaje: III.

No. de peligro: 90.

Contaminante marino: SI.

Transporte aéreo

Número UN: 3082.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(FLUQUINCONAZOLE SOLUTION).

Clase(s) de peligro para el transporte: 9.

GAMPANO PLUS FSVersión 0 / CL
1020000007418/9
Fecha de revisión: 20.12.2018
Fecha de impresión: 20.12.2018

Grupo de embalaje: III.

Distintivos aplicables (NCh2190)

Etiqueta y rótulo para Clase 9.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables	Clasificación OMS: II (Moderadamente peligroso). IATA. IMDG. ADR.
Normas nacionales aplicables	Decreto Supremo 43 / 2015. NCh 382. 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.
Nro. CAS	Número del Chemical Abstracts Service.
Conc.	Concentración.
Nro. 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	<i>International Air Transport Association</i> : Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IBC	<i>International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)</i> : Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ).
Clx	Concentración de inhibición de x%.
IMDG	<i>International Maritime Dangerous Goods</i> : 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	<i>International convention for the prevention of marine pollution from ships</i> : Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
N.O.S./N.E.P	<i>Not otherwise specified</i> : 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.



GAMPANO PLUS FS

Versión 0 / CL
102000000741

9/9
Fecha de revisión: 20.12.2018
Fecha de impresión: 20.12.2018

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 desarrollada 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.