

# HOJA DE SEGURIDAD



**Dow AgroSciences**

**Galant® Plus R**  
Herbicida

**Dow AgroSciences Chile S.A.**

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.  
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:  
Grupo II

**Teléfonos de Emergencia:**

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)  
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)  
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

**Nombre del Producto:** Galant® Plus R  
**Proveedor:** Dow AgroSciences Chile S.A.  
**Dirección del Proveedor:** Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.  
**Teléfonos de Emergencia:**  
CITUC/AFIPA: (56 – 2) 2635 3800 (Intoxicación)  
CITUC QUIMICO: (56 – 2) 2247 3600 (Emergencias químicas)

## 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES:

**Ingrediente Activo:**  
Haloxifop R metil ester: 3,37% p/v  
R-(+)-metil 2-(4-((3-cloro-5-(trifluorometil)-2-piridinil) oxi)fenoxi) propanoato  
(CAS 072619-32-0) - Equivalente ácido 30 g/L.  
**Otros ingredientes inertes, c.s.p** 100% p/v

## 2. IDENTIFICACION DE RIESGOS:

**EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:** Esta sección incluye posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda.

- ⇒ **OJOS:** Puede causar irritación leve.
- ⇒ **PIEL: Contacto:** Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación. El contacto repetido puede causar resecamiento y descamación de la piel. **Absorción:** No se espera que se produzcan efectos nocivos a partir de un solo contacto prolongado con la piel.
- ⇒ **INGESTION:** Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar irritación gastrointestinal o ulceración.
- ⇒ **INHALACION:** No se esperan efectos adversos por esta vía durante el uso normal. Sin embargo, la exposición por inhalación (durante varios minutos) a altas concentraciones puede causar irritación, náuseas o dolores de cabeza.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS:

**En cualquier caso conseguir ayuda médica.**

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

- ⇒ **OJOS:** Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuamente durante 15 minutos. Consultar al médico.

# HOJA DE SEGURIDAD



**Dow AgroSciences**

**Galant® Plus R**  
Herbicida

**Dow AgroSciences Chile S.A.**

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.  
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:  
Grupo II

**Teléfonos de Emergencia:**

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)  
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)  
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

- ⇒ **PIEL:** Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.
- ⇒ **INGESTION:** No inducir al vómito, contiene destilados de petróleo. Llamar al médico y/o transportar al accidentado a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.
- ⇒ **INHALACION:** Retirar del área a la persona afectada y exponer al aire fresco. Mantener abrigada y en reposo. Consultar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

## **TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIAS:**

- ⇒ La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser tomada por el médico. El producto contiene solventes. Si es aspirado puede ocurrir una rápida absorción a través de los pulmones y causar efectos sistémicos. Si se lleva a cabo un lavaje de estómago, se sugiere efectuar un control endotraqueal y/o endoesofágico. El riesgo de aspiración por pulmón, debe ser considerado cuando se decide el vaciado del estómago.
- ⇒ **Antídoto:** No hay antídoto específico. Ejecutar tratamiento basado en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

## **SERVICIOS DE ATENCIÓN TOXICOLÓGICA EN CASO DE INTOXICACIÓN CON EL PRODUCTO:**

- ⇒ **CITUC / AFIPA: 56-2- 26 35 38 00**

## **5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:**

- ⇒ **PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:**  
**PUNTO DE INFLAMACION:** 43 °C.  
**Método:** Test de Copa Cerrada
- ⇒ **MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Neblina de agua, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvos químicos secos. Los sistemas de espuma son los preferidos ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el agua afectada.
- ⇒ **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION:** No establecido.
- ⇒ **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Utilizar equipo de respiración autónomo y presión positiva y cubrirse completamente con ropa protectora.

## **6. DATOS PARA CASOS DE ACCIDENTES:**

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en: **DERRAMES Y/O PERDIDAS.** Si el accidente se produjera en la vía pública, mantenerse contra el viento, aislar el área y no permitir el ingreso de público al sector. Dar aviso al fabricante. Los envases que pierden deben ser separados de los que no pierden y su contenido transferido a un tambor u otro tipo de envase o contenedor. Utilizar equipo de protección personal (anteojos, guantes, botas de goma, etc.)

# HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

**Galant® Plus R**  
Herbicida

**Dow AgroSciences Chile S.A.**

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.  
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:  
Grupo II

**Teléfonos de Emergencia:**

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)  
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)  
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

- ⇒ **PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS:** EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PIEL O ROPAS. LAVAR LAS PARTES DEL CUERPO EXPUESTAS.
- ⇒ **PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:** Evitar la llegada de producto a cursos de agua.
- ⇒ **DERRAMES Y/O PERDIDAS:** Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas. Grandes derrames: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena o tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados. Descontaminar el piso como se indica a continuación.
- ⇒ **PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA:** Lavar con solución de agua lavandina al 5 % y enjuagar con agua.

Contacte a **CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS (Teléfono 56-2-2247 3600)** o a Dow AgroSciences y solicite ayuda.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE:

- ⇒ **MANIPULACION:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, barbijo, máscara, delantal, etc.). Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.
- ⇒ **ALMACENAJE:** Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas, insecticidas ó funguicidas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

## 8. PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

Estas precauciones se sugieren para situaciones con un alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manipuleo son tales que el potencial de exposición es bajo, se puede requerir menor protección. En condiciones de emergencia, se pueden requerir precauciones adicionales.

- ⇒ **GUIAS DE EXPOSICION:**  
**Haloxifop metil:** DOW IHG = 0,5 mg/M<sup>3</sup>.  
**Solvente:** TLV ACGIH = 100 ppm.
- ⇒ **TÉCNICA DE CONTROL:** Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

# HOJA DE SEGURIDAD



**Dow AgroSciences**

**Galant® Plus R**  
Herbicida

**Dow AgroSciences Chile S.A.**

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.  
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:  
Grupo II

**Teléfonos de Emergencia:**

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)  
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)  
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

## ⇒ **RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:**

**PROTECCION FACIAL Y/O DE LOS OJOS:** Utilizar antiparras para productos químicos. Cuando la exposición a los vapores cause molestias a los ojos, utilizar un respirador / máscara de cara completa, con filtro para vapores orgánicos.

**PROTECCION DE LA PIEL:** Para exposiciones breves, no hay otras precauciones que el uso de ropa limpia. Cuando la exposición sea prolongada o repetida frecuentemente, al manipular este producto utilizar ropa impermeable. El uso de otros elementos específicos como guantes, botas u overoles, dependerá de la operación a ejecutar. Siempre lavar las ropas de trabajo y los elementos de protección personal por separado de las ropas de uso en el hogar. Los accesorios de cuero contaminados como zapatos, cinturones o mallas de reloj deben ser destruidos. Ver la etiqueta del producto para instrucciones adicionales.

**PROTECCION RESPIRATORIA:** Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los de las guías de exposición. Cuando los límites de exposición y/o el nivel de confort lo requieran, utilizar máscara (de cara completa o semi-completa) con filtros para vapores orgánicos aprobados.

⇒ **AVISO A APLICADORES Y OPERARIOS INVOLUCRADOS:** Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

## **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:**

- ⇒ **APARIENCIA Y COLOR:** Líquido café claro.
- ⇒ **ESTADO FISICO:** Concentrado emulsionable.
- ⇒ **OLOR:** Característico a los compuestos aromáticos.
- ⇒ **DENSIDAD RELATIVA:** 0,892 g/cm<sup>3</sup> (a 20°C)
- ⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD – pH =** 5.44 (a 25°C).
- ⇒ **PRESION DE VAPOR:** No determinada.
- ⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA:** Emulsiona en agua.
- ⇒ **PUNTO DE EBULLICION:** No disponible.
- ⇒ **ESTABILIDAD DE LA EMULSIÓN:** Después de 2 horas, se obtuvieron menos de 0,5 ml de crema. La reemulsificación es completa después de 24 horas.
- ⇒ **CORROSIVIDAD:** No corrosivo para los materiales de envases aprobados.
- ⇒ **VISCOSIDAD:** 11,8 cPs.

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:**

- ⇒ **ESTABILIDAD (CONDICIONES A EVITAR):** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas. Almacenar preferentemente a una temperatura entre 10-35°C.

# HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

**Galant<sup>®</sup> Plus R**  
Herbicida

**Dow AgroSciences Chile S.A.**

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.  
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:  
Grupo II

**Teléfonos de Emergencia:**

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)  
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)  
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

- ⇒ **INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES ESPECIFICOS A EVITAR):** Evitar el contacto con materiales ácidos, básicos y fuertemente oxidantes. Consultar con el fabricante para casos específicos.
- ⇒ **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** Puede emitir gases ácidos. Durante un incendio el humo puede contener el producto u otros compuestos no identificados tóxicos o irritantes.
- ⇒ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** No se conoce que ocurra.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

- ⇒ **OJOS:** Puede causar irritación leve.
- ⇒ **PIEL: Contacto:** Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación. El contacto repetido puede causar resecamiento y descamación de la piel. **Absorción:** No se espera que se produzcan efectos nocivos a partir de un solo contacto prolongado con la piel.  
**Toxicidad dermal aguda para mamíferos:** DL50 dermal aguda (rata) > 2000 mg/kg.
- ⇒ **INGESTION:** Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar irritación gastrointestinal o ulceración.  
**Toxicidad oral aguda para mamíferos:** DL50 oral aguda (rata) > 2000 mg/kg.
- ⇒ **INHALACION:** No se esperan efectos adversos por esta vía durante el uso normal. Sin embargo, la exposición por inhalación (durante varios minutos) a altas concentraciones puede causar irritación, náuseas o dolores de cabeza.
- ⇒ **MUTAGENICIDAD:** Negativa.

## 12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

- ⇒ **ECOTOXICOLOGÍA:**  
**Organismos acuáticos y peces.** Muy tóxico.  
CL 50 (Trucha arco iris) 96 horas = 0,70 mg haloxyfop R metil / lt.  
**Aves:** Ligeramente tóxico.  
DL50 oral aguda (Codorniz) = 1159 mg haloxyfop R metil / kg  
**Abejas:** Virtualmente no tóxico.  
DL50 oral y por contacto > 100 µg haloxyfop R metil / abeja
- ⇒ **DEGRADACION Y PERSISTENCIA:** Vida media corta. Es rápidamente hidrolizado en suelo y agua.

## 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL:

- ⇒ **METODO DE DESCARTE:** Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la Incineración controlada en sitios autorizados.

# HOJA DE SEGURIDAD



**Dow AgroSciences**

**Galant<sup>®</sup> Plus R**  
Herbicida

**Dow AgroSciences Chile S.A.**

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.  
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:  
Grupo II

**Teléfonos de Emergencia:**

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)  
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)  
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

⇒ **MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino.

## 14. INFORMACION PARA TRANSPORTE:

⇒ **TRANSPORTE:**  
NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS O VESTIMENTA.

⇒ **CODIGO DE TRANSPORTE:**

**TRANSPORTE TERRESTRE:**

**Nombre apropiado de embarque:**

PLAGUICIDAS LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. (MEZCLA HALOXIFOP METIL ESTER, XILENO)

**Clase de riesgo:** 6.1 (3)

**ID Número:** UN 2903

**Grupo de embalaje:** III

**TRANSPORTE MARITIMO:**

**Nombre apropiado de embarque:**

PLAGUICIDAS LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. (MEZCLA HALOXIFOP METIL ESTER, XILENO)

**Clase de riesgo:** 6.1 (3)

**ID Número:** UN 2903

**Grupo de embalaje:** III

**TRANSPORTE AEREO:**

**Nombre apropiado de embarque:**

PLAGUICIDAS LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. (MEZCLA HALOXIFOP METIL ESTER, XILENO)

**Clase de riesgo:** 6.1 (3)

**ID Número:** UN 2903

**Grupo de embalaje:** III

## 15. INFORMACION ADICIONAL

**NOTA:** La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas. En caso de necesidad de aclaraciones o informaciones adicionales, consultar al fabricante.

**Fecha efectiva: 21-08-2013**