

**SCENIC**Versión 0 / CL  
102000008052

1/9

Fecha de revisión: 28.11.2016  
Fecha de impresión: 28.11.2016**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Nombre de la sustancia química	SCENIC
Código interno de la sustancia química	05887763
Uso recomendado	Fungicida
Restricciones de uso	Solo para uso descrito
Proveedor / fabricante / comercializador	Bayer S.A. Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile.
Dirección	(56) (2) 25208200 No disponible
Teléfono	Centro Toxicológico CITUC: (56) (2) 6353800.
Dirección electrónica:	Centro Toxicológico RITA-CHILE: (56) (2) 6619414 / 7771994.
Teléfono de emergencias en Chile	

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación según NCh 382 Sustancia peligrosas varias

Marca en etiqueta (NCh 2190)



Clasificación de riesgos de la sustancia química

Clase 9



Elementos de la etiqueta según SGA

**Indicaciones de peligro**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Marca en etiqueta (NCh 1411)

Salud: 1  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 0

a) Riesgos para la salud de las personas

Inhalación

No se conocen efectos.

Contacto con la piel

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Contacto con los ojos

No se conocen efectos.

Ingestión

No se conocen efectos.

b) Riesgos para el medio ambiente

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

c) Riesgos especiales de la sustancia

Ningún síntoma específico conocido.

Clasificación específica, de acuerdo a RES 2.196/2000

Producto Clase III, Poco Peligroso

**SCENIC**Versión 0 / CL  
10200008052

2/9

Fecha de revisión: 28.11.2016  
Fecha de impresión: 28.11.2016

Distintivo específico

Banda toxicológica color azul en etiqueta, palabra  
CUIDADO

Otros peligros

No aplicable.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Componentes principales de la mezcla	Tebuconazol (5,0 g/l), Fluoxastrobin (37,5 g/l), Prothioconazole (37,5 g/l)	
Componentes que contribuyen al riesgo		
Nombre	N° CAS	Concentración (%)
Tebuconazol	107534-96-3	0,45
Fluoxastrobina	361377-29-9	3,35
Prothioconazol	178928-70-6	3,35
Sal amónica de sulfato de poliarilfenil éter	119432-41-6	>1 - <20
Glicerol	56-81-5	>1
Silice, amorfa	7631-86-9	<=1
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	>0,005-<0,05
Mezcla de: 5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 220-239-6] (3:1) M	55965-84-9	>0,0002-<0,0015

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación	Trasladar al aire libre. Mantener al afectado en posición lateral estable y bien abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
Contacto con los ojos	Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación. Nunca dar algo por la boca a un apersona inconsciente.
Ingestión	No inducir el vómito. Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica
Efectos agudos previstos	Ningún efecto específico conocido.
Efectos retardados previstos	Ningún efecto específico conocido.
Síntomas/ efectos más importantes	Ningún síntoma específico conocido. En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con abundante agua y jabón, si está disponible, utilizar polietilenglicol 400, y después con agua.
Notas para el medico	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.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	Chorro de agua a gran volumen.

**SCENIC**Versión 0 / CL  
10200008052

3/9

Fecha de revisión: 28.11.2016  
Fecha de impresión: 28.11.2016

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	En caso de incendio puede(n) desprenderse: Cloruro de hidrogeno (HCl), Cianuro de Hidrógeno, Fluoruro de Hidrógeno, Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de Nitrógeno (NOx), Óxidos de Azufre
Peligros específicos asociados y precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

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

Precauciones personales	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual, protéjase con guantes, gafas y ropa de seguridad.
Precauciones medioambientales	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Derrames en pavimentos, suelo natural y cuerpos de aguas: Evitar el contacto con el producto derramado o superficies contaminadas. Utilizar equipo de protección personal adecuado.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Recoger el producto derramado con material absorbente inerte (arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal). Introducir el material recogido en recipientes cerrados para su posterior eliminación. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminado. Si el producto contamina ríos, lagos u otras fuentes de aguas superficiales o subterráneas dar aviso a la autoridad competente.
Métodos de neutralización	No aplicable para esta mezcla.
Métodos de recuperación	Una vez derramado el producto no es reutilizable.
Disposición final	Consultar capítulo 13 de la Hoja de Datos de Seguridad

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones a tomar	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. 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 la sustancia. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas y precaución del contacto	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en
Condiciones de almacenamiento	

**SCENIC**Versión 0 / CL  
10200008052

4/9

Fecha de revisión: 28.11.2016  
Fecha de impresión: 28.11.2016

lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible solo a personas autorizadas. Almacenar en envase original. Mantener alejado de la luz directa del sol. 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**

Parámetros de control				
Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Tebuconazol	107534-96-3	0,2 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*
Fluoxastrobina	361377-29-9	0,42 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*
Glicerol (Niebla.)	56-81-5	1,4 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*
Protioconazol	178928-70-6	10 mg/m <sup>3</sup> (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 sólo 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

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Protección de la vista

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente). Utilizar un overol estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 4.

Otros equipos de protección

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 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  
AparienciaSuspensión.  
Suspensión.

**SCENIC**Versión 0 / CL  
10200008052

5/9

Fecha de revisión: 28.11.2016  
Fecha de impresión: 28.11.2016

Color	Rojo
Olor	débil, característico
pH concentración y temperatura	4,5 - 5,5 (100 % , 23 °C)
Punto, Intervalo de ebullición	100°C.
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles.
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.
Temperatura de auto ignición	435 °C.
Límites de inflamabilidad	Sin datos disponibles.
Presión de vapor a 20°C	No está disponible.
Densidad a 20°C	aprox. 1,12 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua y otros solventes	Miscible. Fluoxastrobina: log Pow: 2,86 a 20 °C Protioconazol: log Pow: 3,82 a 20 °C Tebuconazol: log Pow: 3,7
Coefficiente de partición octanol/agua	No aplica para esta mezcla.
Umbral de olor	No aplica para esta mezcla.
Tasa de evaporación	No aplica para esta mezcla.
Viscosidad	82,9 x 10 <sup>-3</sup> Pas

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química	Estable en condiciones normales. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos peligrosos de la descomposición	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad a corto plazo	DL <sub>50</sub> ORAL (rata) > 2500 mg/kg. DL <sub>50</sub> INHALATORIA (rata) >2995 mg/m <sup>3</sup> aire. DL <sub>50</sub> CUTÁNEA (rata) > 4000 mg/kg.
Efectos locales o sistémicos:	
Irritación/corrosión cutánea	Irrita ligeramente la piel. (conejo).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irrita los ojos. (conejo).
Sensibilización alérgica	Sensibilizante. (conejillo de indias). Fluoxastrobina no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Protioconazol no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Tebuconazol no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Fluoxastrobina no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Toxicidad a largo plazo	Protioconazol no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo. Tebuconazol no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. Fluoxastrobina no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. Protioconazol no fue carcinogénico en estudios de
Evaluación de la mutagenicidad	
Evaluación de la carcinogénesis	

**SCENIC**

Versión 0 / CL  
10200008052

6/9

Fecha de revisión: 28.11.2016  
Fecha de impresión: 28.11.2016

Evaluación de la toxicidad para la reproducción	<p>alimentación de por vida en ratas y ratones. Tebuconazol a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratones en el(los) siguiente(s) órgano(s): hígado. El mecanismo de formación de tumores no se considera relevante para humanos. Fluoxastrobina causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Fluoxastrobina se relaciona con su toxicidad para los padres. Protioconazol causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Protioconazol se relaciona con su toxicidad para los padres. Tebuconazol causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Tebuconazol se relaciona con su toxicidad para los padres.</p>
Evaluación de toxicidad del desarrollo	<p>Fluoxastrobina no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas. Fluoxastrobina causó toxicidad en el desarrollo en conejos a dosis tóxicas para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Fluoxastrobina están relacionados con la toxicidad maternal. Protioconazol causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Protioconazol están relacionados con la toxicidad maternal. Tebuconazol causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Tebuconazol causó una mayor incidencia de pérdidas postimplantación, una mayor incidencia de malformaciones inespecíficas.</p>
Peligro de inhalación	No aplica para este producto.
Toxicocinética	No aplica para este producto.
Metabolismo	No aplica para este producto.
Distribución	No aplica para este producto.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No aplica para este producto.
Disrupción endocrina	No aplica para este producto.
Neurotoxicidad	No aplica para este producto.
Inmunotoxicidad	No aplica para este producto.
Síntomas relacionados	Ningún síntoma específico conocido.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Ecotoxicidad	<p>EC<sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> (24 h) :5,2 mg/L (nominal)          EC<sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> (48 h) :3.8 mg /L (nominal)          LC<sub>50</sub> <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96 h): 8,12 mg/L          LD<sub>50</sub> <i>Colinus virginianus</i> &gt; 2000 mg/kg peso corporal          LD<sub>50</sub> abejas &gt; 218 µg /abeja</p>
Persistencia / degradabilidad	<p>Fluoxastrobina: no es rápidamente biodegradable          Protioconazol: no es rápidamente biodegradable          Tebuconazol: no es rápidamente biodegradable</p>
Bio acumulación	<p>Fluoxastrobina: Factor de bioconcentración (FBC) 52          No debe bioacumularse.</p>

**SCENIC**

Versión 0 / CL  
102000008052

7/9

Fecha de revisión: 28.11.2016  
Fecha de impresión: 28.11.2016

Otros efectos sobre el medio ambiente

Protioconazol: Factor de bioconcentración (FBC) 19  
No debe bioacumularse.  
Tebuconazol: Factor de bioconcentración (FBC) 35 - 59  
No debe bioacumularse.  
Fluoxastrobina: Ligeramente móvil en suelo  
Protioconazol: Ligeramente móvil en suelo  
Tebuconazol: Ligeramente móvil en suelo

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.  
Efectuar triple lavado a los envases vacíos.  
Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

Disposición Final

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 superficie contaminada

**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.  
(FLUOXASTROBIN, PROTIOCONAZOL 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.  
(FLUOXASTROBIN, PROTIOCONAZOL EN SOLUCIÓN)

Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: SI

**Transporte aéreo**

Número UN: 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

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

Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Distintivos aplicables (NCh2190)



Etiqueta y rótulo para Clase 9.

**SCENIC**Versión 0 / CL  
102000008052

8/9

Fecha de revisión: 28.11.2016  
Fecha de impresión: 28.11.2016**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Normas internacionales aplicables	Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso) IATA. IMDG. ADR. NCh 2245. NCh 2190. RES 2.196/2000
Normas nacionales aplicables	

*El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.*

**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 construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
Clx	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
CE	Comunidad Europea

El producto corresponde a un fungicida para tratamiento de semillas, las especificaciones para manipulación son las que se describen en la sección 7: Manipulación y Almacenamiento y bajo condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones descritas en la etiqueta del





### SCENIC

Versión 0 / CL  
102000008052

9/9

Fecha de revisión: 28.11.2016  
Fecha de impresión: 28.11.2016

---

producto.

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.

Esta Hoja de Datos de Seguridad contiene la actualización de los datos respecto de la versión anterior Versión 0/CL de fecha 30.09.2016, destacados en azul. Los demás antecedentes se mantienen según la versión anterior.