



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Regalia Maxx
Usos recomendados	Fungicida natural
Restricciones de uso	Cualquiera que no corresponda a su uso como fungicida
Nº autorización SAG	2869
Nombre del Proveedor	FMC Química Chile Ltda (Subsidiaria de FMC Corporation)
Dirección del proveedor	Av. Vitacura 2670, Piso 15, Of. 1501 Las Condes, Santiago
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2820 4205
Número de teléfono emergencia en Chile:	CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas) Derrames/incendio CITUC: +56 2 2247 3600 (las 24 horas) Bomberos: 132 (las 24 horas)
Número de teléfono de emergencias químicas en Chile	CHEMTREC: +562 25814934
Número de teléfono de emergencias toxicológicas en Chile	CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas) Bomberos: 132 (las 24 horas)
Información del fabricante	Marrone Bio Innovations 5001 NW 13 th Avenue, Deerfield Beach, Florida 33442, Estados Unidos
Dirección electrónica del proveedor	consultaschile@fmc.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382	El producto no cumple los criterios para ser clasificado como peligroso para el transporte.
Distintivos según NCh2190	No aplica.
Clasificación según SGA	
a) Riesgos físicos Líquidos inflamables	Categoría 4
b) Riesgos para la salud de las personas Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
Irritación cutánea	Categoría 3
Irritación Ocular	Categoría 2B

Atención**Indicaciones de peligro**

H227 – Líquido combustible
H316 – Provoca una leve irritación cutánea
H320 – Provoca irritación ocular
H332 – Nocivo si se inhala

**Consejos de prudencia – Prevención**

P210 – Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P261 – Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P264 – Lavarse las partes del cuerpo expuestas al producto después de la manipulación.
P271 – Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 – Usar guantes/ ropa de de protección / equipo de protección para los ojos/caras.
P273 – No dispersar en el medio ambiente.

Consejos de prudencia - Respuesta

P304 + P340 – EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantener en una posición que le facilite la respiración.
P312 – Llamar a un centro de toxicología / médico si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P332 + P313 – En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
P337 + P313 – Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico
P370 + P378 – En caso de incendio: utilizar polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular

Consejos de prudencia – Almacenamiento

P403 – Almacenar en un lugar bien ventilado.

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 – Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta.

**Señal de seguridad según Nch 1411/4**

Clasificación específica (según SAG): Producto Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro. Franja color verde. CUIDADO

Otros peligros

No presenta.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

El producto se trata de una mezcla

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	-	1-Hexanol, n-Hexanol
Nombre común o genérico	Extracto de <i>Reynoutria sachalinensis</i>	Hexanol
Rango de concentración	20%	5-10%
Número de CAS	-	111-27-3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Alejar al paciente del lugar de exposición y llamar a los servicios médicos de emergencia. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira o suministrar oxígeno si respira con dificultad.
Contacto con la piel	Quitar y aislar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado y lavar antes de volver a usar. En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y lave con abundante agua por 20 minutos. Remueva las lentes de contacto en caso de llevar, pasados los primeros 5 minutos de lavado, luego continúe con el lavado.
Ingestión	Sólo si la persona está consciente, lavar inmediatamente la boca con agua. No induzca el vómito a no ser que sea indicado por el centro toxicológico o doctor.
Efectos agudos previstos	Sin información disponible.
Efectos retardados previstos	Sin información disponible.
Síntomas/efectos más importantes	Irritación ocular moderada, ligeramente irritante para la piel. Nocivo si se inhala.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
Notas para el médico tratante	Sin información disponible.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Dióxido de Carbono (CO ₂), polvo químico seco o espuma.
Agentes de extinción inapropiados:	Sin información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarburos livianos y terpenos.
Peligros específicos asociados	Liberación de gases tóxicos producto de la combustión.
Métodos específicos de extinción	Sin información disponible.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Usar el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) y equipo de protección completo. No respire humo, vapores o gases generados.

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

Precauciones personales	Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. evite la inhalación o el contacto con la piel o los ojos. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Equipo de protección	Ver sección 8.
Procedimientos de emergencia	Derrame pequeño: absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de un derrame grande: construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
Precauciones medioambientales	Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Confine el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Mezclar con el material inerte y transferirlo a contenedores.
Métodos de limpieza	
Recuperación	El derrame debe ser absorbido con material absorbente inerte tales como tierra, arena u otros materiales no combustibles. Recoger en contenedores apropiados. Los derrames mayores que se filtran hacia el suelo deben ser excavados y transferidos a contenedores apropiados debidamente rotulados. Derrames en agua deben ser represados lo máximo posible por aislamiento del agua contaminada.
Neutralización	Limpie y neutralice el área del derrame, y equipo utilizado, con detergente. Evite que el producto de lavado tenga contacto con cursos de agua. Absorba el producto del enjuague con material absorbente inerte y recoger en contenedores debidamente rotulados.
Disposición final	Transfiera el material recolectado a un contenedor sellado y etiquetado y deseché de conformidad con las ordenanzas locales. De ser necesario, el residuo puede ser eliminado vía incineración controlada.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Procurar en todo momento que el producto no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:	Utilizar ropa de protección. Usar guantes largos impermeables. Utilizar protección ocular. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua o comida.
Medidas operacionales y técnicas	Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de niños y animales. Mantener / almacenar únicamente en su envase original.
Otras precauciones	Mantener alejado del alcance de personas y/o animales. Lave bien las manos y limpie la ropa que estuvo en contacto con el producto. Utilice sólo ropa limpia al salir de las inmediaciones.
Prevención del contacto	Utilizar los elementos de protección personal.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	Mantener en un lugar seco y ventilado. Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de niños y animales.
Medidas técnicas	Almacenar en lugares ventilados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ver Sección 10.
Material de envase y/o embalaje	Guardar / almacenar solo en el contenedor original debidamente etiquetados.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible:

Los componentes de este producto no se encuentran listados en el Decreto N°594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria	Ante un evento de descarga de material que produzca una fuerte nube de vapor se debería utilizar equipo de protección respiratoria con un filtro universal incluyendo filtros de partícula. El uso y selección del respirador debe basarse en concentraciones en el aire.
Protección de manos	Utilizar guantes largos impermeables de goma, nitrilo o PVC.
Protección de ojos	Utilizar protección ocular (gafas de seguridad).
Protección de la piel y el cuerpo	Utilizar ropa de protección resistente a productos químicos; ropa impermeable para la exposiciones cortas y habituales. Para exposiciones prolongadas usar overoles de barrera laminada. Usar botas de goma o zapatos de seguridad.
Medidas de ingeniería	Manejar en lugares ventilados, con baja humedad. Lavaderos con agua limpia debe estar disponible para lavado en caso de contaminación ocular o dérmica.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Suspensión líquida
Color	Marrón
Olor	hierbal
pH	5-6
Punto de fusión / Punto de Congelamiento	No aplica
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin información disponible
Punto de inflamación	96 °C
Límites de explosividad	Sin información disponible
Presión de vapor	Sin información disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	Sin información disponible
Densidad	1,41 g/ml
Solubilidad(es)	Sin información disponible
Coefficiente de partición n-octanol/ Agua	Sin información disponible
Temperatura de autoignición	Sin información disponible
Temperatura de descomposición	Sin información disponible
Umbral de olor	Sin información disponible

Tasa de evaporación	Sin información disponible
Inflamabilidad	Sin información disponible
Viscosidad:	Sin información disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable.
Reacciones peligrosas	Ninguna bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que se deben evitar	Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
Productos de descomposición Peligrosos	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarburos livianos y terpenos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda Por ingestión DL ₅₀ Dermal DL ₅₀ Inhalación CL ₅₀	> 2000 mg/kg > 4000 mg/kg > 1,205 mg/L (4 hs). ratas
Irritación/corrosión cutánea	Ligeramente irritante (conejos)
Irritación ocular	Moderadamente irritante (en conejos)
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante respiratorio / cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No es mutagénico de células reproductoras.
Carcinogenicidad	No es reconocido como cancerígeno.
Toxicidad reproductiva	No es toxico para la reproducción.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No es toxico en órganos particulares tras exposiciones única.
Toxicidad específica en órganos Particulares - Exposiciones repetidas	No es toxico en órganos particulares tras exposiciones repetidas.
Peligro de inhalación	Nocivo si se inhala.
Toxicocinética	Sin datos disponibles
Metabolismo	Sin datos disponibles
Distribución	Sin datos disponibles
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin datos disponibles
Disrupción endocrina	Sin datos disponibles
Neurotoxicidad	Sin datos disponibles
Inmunotoxicidad	Sin datos disponibles

Síntomas relacionados Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto con toxicidad aguda en peces de agua dulce.

Persistencia y degradabilidad

Hexanol Biodegradación rápida (BIOWIN \geq 0,5)

Potencial bioacumulativo

Hexanol Factor de bio concentración bajo (FBC < 500)

Movilidad en suelo

Hexanol Koc de Kow: 43,3

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos

Se prohíbe la eliminación inadecuada del exceso de plaguicidas, mezcla de pulverización o enjuague. Si estos desechos no se pueden eliminar mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con las autoridades de eliminación apropiadas para obtener orientación. Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular materiales para la eliminación de desechos.

Envase y embalaje contaminados

Los contenedores deben ser eliminados de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Consulte la etiqueta del producto para ver las instrucciones de eliminación del contenedor.

Material contaminado

Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh382 - NCh2190	Código IMDG – Enmienda 38-16	IATA DGR – Ed. 59th.
Número de UN	Producto no regulado / Mercancía no peligrosa para el transporte	Producto no regulado / Mercancía no peligrosa para el transporte	Producto no regulado / Mercancía no peligrosa para el transporte

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Normas nacionales aplicables**

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general.

NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.

NCh2190 – Transporte de Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.

NCh1411/4 – Identificación de riesgos de materiales.

Decreto supremo N°148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

Decreto N°594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Decreto N°122 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Decreto N°123 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Decreto N°43 – Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.

Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.

Normas internacionales aplicables

Código IMDG – Enmienda 38-16

IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 59th.

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada

The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard

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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	Versión 2. Adaptación a nueva normativa NCh2245/15.
Fecha de creación:	Noviembre 2018
Abreviaturas y acrónimos	IMDG: International Maritime Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association CAS: Chemical Abstracts Service FBC: Factor de bioconcentración Koc: Coeficiente de adsorción en suelo de compuestos orgánicos Kow: Coeficiente de partición octanol-agua
Referencias	Hoja de datos de seguridad original y datos experimentales.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. 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 obligatorio del usuario