

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial:	REGALIA 20
Nombre Ingrediente activo:	<i>Reynoutria sachalinensis</i> extract
Número CAS a.i.:	N/A
Número de Registro:	118-F2-U
Formulación:	Suspensión Concentrada, SC
Concentración:	<i>Reynoutria sachalinensis</i> extract 200 g/l
Uso:	Fungicida Botánico de Uso Agrícola
Identificación de Formulador:	MARRONE BIO INNOVATIONS 1540 Drew Avenue, Davis, CA 95618, Telf.: +1 530 750 2800, EE. UU
Identificación del Titular de Registro:	SAIBAI Pasaje El Quinde N10-61 y Río Amazonas Tumbaco, Pichincha-Ecuador Teléfono: (593 2) 205 6768 saibai.ecuador@gmail.com
Importado y Distribuido por:	INTEROC S.A. Km 16.5 Vía Daule Telf: (593) 43712000 Guayaquil - Ecuador
Teléfonos de Emergencia:	PARA EMERGENCIAS QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS, TELEFONOS DE EMERGENCIA 1800- VENENO (836 366) Atención las 24 horas del día. Desde teléfonos móviles, marque al 911 Servicio de Emergencias Ecuador.

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	<i>Reynoutria sachalinensis</i> extract	200 g/L
Aditivos:	c.s.p. 1 L	

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CATEGORÍA IV POCO PROBABLE QUE PRESENTE PELIGRO AGUDO- CUIDADO

Peligros para la salud:	Nocivo en caso de ingestión. Causa irritación moderada a los ojos. Evita contacto con la piel y la ropa.
Peligros para el ambiente:	Nocivo para la vida acuática.
Símbolos de peligro:	Pictograma (Ninguna)
Frase:	Advertencia
Indicación de peligro para la salud.	
H320	Causa irritación en los ojos.
Indicación de peligro ambiental	
H401	Tóxico para la vida acuática.
Frases de precaución	
P264	Lavar la piel después de la manipulación.
P273	Evitar la liberación al medio ambiente.

REGALIA 20

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.

P312 Llame a un médico si no se siente bien.

P337 + P313 Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un médico.

P501 Deseche de acuerdo con todos los requisitos locales, regionales, nacionales y regulaciones internacionales.

Rutas potenciales de entrada: oral, ocular e inhalación.

Carcinogenicidad:

OSHA: No enlistado

ACGIH: No enlistado

NTP: No enlistado

IARC: No enlistado

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Retire al paciente a un lugar ventilado. Si la respiración es dificultosa, aplicar respiración artificial. Busque asistencia médica de inmediato.
Contacto con la Piel:	Remover la ropa y el calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. En caso de irritación, busque asistencia médica de inmediato.
Contacto con los Ojos:	Lavar los ojos durante 15 minutos con abundante agua limpia, manteniendo los párpados abiertos. Busque asistencia médica de inmediato.
Ingestión:	Si la sustancia es ingerida buscar inmediatamente atención médica. Presentar la etiqueta. No induzca al vómito.
Información para el Médico:	Síntomas: náuseas, vómito, dolor abdominal, irritación en ojos, piel y vías respiratorias, dificultad para respirar, secreciones mucosas, sensación de asfixia. Diagnóstico: se basa en observación de signos y síntomas clínicos. Tratamiento: dar a beber dos vasos de agua, enjuague el área bucal y acuda al médico. Se deben controlar los síntomas y la condición clínica. Antídoto: No existe antídoto específico, dar soporte conforme se manifiesten los síntomas.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Límites inflamables en el aire, (% por volumen)

Superior: No aplicable.

Inferior: No aplicable.

Inflamabilidad: 2015 °F o 96 °C

Temperatura de autoignición: No aplicable.

Medios de extinción: Use espuma, dióxido de carbono o extintores de químicos secos.

Procedimientos especiales de lucha contra incendios: Ninguno

Peligros inusuales de incendio y explosión: Ninguno

REGALIA 20

Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, humos e hidrocarburos y terpenos.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas en caso de vertido accidental: para atender el derrame use ropa adecuada como camisa de manga larga, pantalones, zapatos con calcetines y overol de polietileno. Contenga el derrame, evite que llegue a desagües, fuentes de agua como ríos, acequias, lagos o lagunas. Absorber el líquido con un material absorbente inerte. Recoja el material absorbente y coloque en un recipiente cerrado y rotulado, disponga conforme la legislación ambiental local vigente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación y almacenamiento: Almacene en el contenedor original, cerrado, en un área bien ventilada y fuera de la luz solar directa. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Vacíe el recipiente completamente y deséchelo de acuerdo con todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales aplicables.

Otras precauciones: No hay precauciones especiales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería para Reducir la Exposición:

Deben proporcionarse controles de derrame para trabajar con grandes cantidades.

Ventilación:

No hay TLV asignado. Proporcione ventilación por extracción u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores y aerosoles en el aire por debajo de los niveles de exposición. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén próximas a la ubicación de la estación de trabajo.

Medidas de Higiene:

Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

Protección respiratoria:

Respirador para vapores. Asegúrese de usar un respirador aprobado / certificado o equivalente.

Protección para los ojos:

Se recomienda el uso de gafas o lentes de seguridad con protectores laterales al manipular líquidos.

Protección de la piel:

Use guantes hechos de látex u otro material impermeable.

Otros equipos o equipos de protección: Evite el contacto prolongado con la piel, según sea necesario, como camisa de manga larga, pantalones largos y

REGALIA 20

Prácticas de higiene laboral:

zapatos con calcetines, utilice overol impermeable y guantes de látex.

Lavar inmediatamente la piel o los ojos, ante cualquier contacto con el producto. Lávese las manos o cualquier otra parte expuesta, antes de comer, beber, fumar, después del trabajo o usar el baño.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Color:	Marrón a marrón rojizo
Olor:	Picante
pH:	4.5 a 8.0 (1% en agua)
Densidad:	1.0 a 1.2 g /ml
Solubilidad en agua:	Miscible
Punto de inflamación:	410°C
Viscosidad:	200 Cp a 800 Cp a 25°C
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades corrosivas:	No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable por 3 años bajo condiciones normales de almacenamiento.
Incompatibilidad (material a evitar):	No se conoce.
Descomposición peligrosa o subproductos:	No se conoce ninguno
Polimerización peligrosa:	No se espera que ocurra
Condiciones que se deben evitar (polimerización):	Ninguna

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

CATEGORÍA IV POCO PROBABLE QUE PRESENTE PELIGRO AGUDO

Advertencia: Nocivo en caso de ingestión. Causa irritación moderada a los ojos.

Toxicidad oral aguda DL50: > 5000 mg / kg (rata) IV – Cuidado. Poco probable que Presente peligro agudo

Toxicidad dérmica aguda DL50: > 5000 mg / kg (rata) IV – Cuidado poco probable que Presente peligro agudo

Toxicidad inhalatoria: N/A.

Irritación de los ojos: Nivel III Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en Siete o menos días. Causa irritación moderada a los ojos

Irritación de la piel: Nivel III Irritación moderada a las 72 horas (eritema moderado) evite contacto con piel y ropa

Sensibilización de la piel: No sensibilizante (cobayas)

Carcinogenicidad: No cancerígeno

Mutagenicidad: No mutagénico

Teratogenicidad: No se ha encontrado efectos adversos.

REGALIA 20

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información le pertenece al agente activo **Extracto de *Reynoutria Sachalinensis***

AVES

Toxicidad aguda oral: DL₅₀ >2000 mg/kg (codorniz)

PECES Y ORGANISMO ACUÁTICOS

Toxicidad aguda: CL₅₀ (96 horas) 2.98 mg/l (Carpa cabezona)

Toxicidad aguda: CL₅₀ 20 ppm (*Daphnia magna*)

Efectos sobre algas: EC₅₀ 54.6 ppm (*Selenastrum capricornutum*)

ABEJAS

Toxicidad aguda oral: DL₅₀ >100 µg/abeja

Toxicidad aguda contacto: DL₅₀ >100 µg/abeja

LOMBRIZ DE TIERRA

Toxicidad aguda: CL₅₀ 14 días >100 mg/kg de suelo

Toxicidad crónica: NOEC = 12.5 mg/kg de suelo

POTENCIAL DE BIOCONCENTRACIÓN: No se espera que este material se acumule en organismos.

DISPOSICIONES PARA MEDIO NO ABIÓTICO: no se espera que este producto persista en suelo o agua, sin embargo, se deben considerar las siguientes medidas: este producto es para su posterior fabricación en productos de uso final solamente. No aplique directamente al agua, ni a las áreas donde haya agua superficial. No contamine el agua con desechos del lavado de los equipos, no permita que el polvo salga del lugar de fabricación y entre en contacto con personas, viviendas, parques, áreas de recreación, cultivos, humedales, bosques, pastizales, o animales.

13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Precauciones; uso y eliminación de los envases: Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente. No emplear este envase para ningún otro fin. No re envasar o depositar el contenido en otros envases. Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo, almacénalo en un contenedor apropiado y devuélvalo a su distribuidor para disposición final mediante un gestor autorizado.

Eliminación de derrames: recoger el producto derramado usando material como arena y/o aserrín, colocarlo en un contenedor especial, con tapa y etiquetado; entregarlo a un gestor autorizado.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT EE.UU: No regulado.

IMDG: No regulado.

DGR IATA: No regulado.

Clasificación de la carga: FUNGICIDA. Ver código NMFTA.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGALIA 20

Reglamento internacional

TSCA: Exento

Regulaciones federales de los estados unidos

CERCLA: No aplicable.

Sara Title III Secciones 311 y 312 De Clasificación De Peligros

Salud inmediata (aguda): Ninguna

Salud retrasada (crónica): Ninguna

Fuego: Ninguno

Liberación repentina de presión: Ninguna

Reactividad: Ninguna

SARA 313: No determinado

Componentes con exigencia de declaración: No CAS.:

Propilenglicol 57-55-6

1-hexanol 111-27-3

Proposición 65 de California Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

16.INFORMACIÓN ADICIONAL

PELIGROS ESPECIALES: No determinado

Fecha de publicación: 24 de junio de 2019

Fecha de revisión: 2

Nota de revisión: Actualización para la armonización de documentos

La información suministrada en este documento se da de buena fe y no implica una garantía de ningún tipo. Los datos que se proporcionan son para información general únicamente y no están diseñados como una guía integral con respecto a los peligros que pueden estar asociados con este producto. El usuario asume la Responsabilidades de seguir el protocolo de seguridad adecuado y de proporcionar a su personal el adiestramiento para el manejo de esta información.

Elaborado por:

Marrone Bio
Innovations.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

SAIBAI.

Fecha de Aprobación:

06/01/2020