1. Identificación del producto

1.1 Nombre comercial: REGALIA®

1.2 Nombre químico: Extracto de *Reynoutria sachalinensis*

1.3 Nombre IUPAC:

1.4 Uso: Fungicida agrícola tipo extracto vegetal

1.5 Empresa distribuidora:

País	Empresa Distribuidora	Dirección	Teléfono
Colombia	PRECISAGRO S.A.S.	Calle 108 N° 45-30 Torre 1 piso 8. Edificio Paralelo 108. Bogotá, D.C., Colombia.	(57) 1 744 2404

1.6 Formulador:

País	Empresa Formuladora	Dirección	Teléfono
Estados Unidos	Marrone Bio Innovations	1540 Drew Ave., Davis CA, 95618	(1) 530 750 2800

1.7 Números de emergencia:

País	Nombre de la institución	Teléfono
Colombia	Centro de Información de Seguridad de Productos Químicos (CISPROQUIM)	01-8000916012 (57) 1-2886012

2. Identificación del peligro

2.1 Clasificación de la sustancia: No clasificado como mercancia peligrosa

2.2 Determinación de peligro:
H316 Causa ligera irritación dérmica
H320 Provoca irritación ocular
H401 Tóxico para los organismos acuáticos

2.3 Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

2.4 Otros peligros: No determinados

2.5 Carcinogenicidad: OSHA: no listado / AGGIH: no listado / NTP: no listado / IARC: no listado

2.5 Información de precauciones:
P264 Lavarse las áreas contaminadas cuidadosamente después de la manipulación.
P273 No contamine en el medio ambiente.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Continuar enjuagando.
P312 Llamar un médico si la persona se encuentra mal.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional

2.6 Clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):

3. Identificación de los componentes

3.1 Sinónimos: Regalia Maxx, MBI-106-020

3.2 Ingrediente activo: Extracto de *Reynoutria sachalinensis*.....224 g/L

3.3 Otros ingredientes

Lauril sulfato de sodio	CAS 151-21-3	< 9 % (m/m)
1-Hexanol	CAS 111-27-3	< 8% (m/m)
Sorbato de potasio	CAS 24634-61-5	< 9 % (m/m)

4. Primeros auxilios

4.1 Inhalación:
Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

4.2 Contacto con los ojos:
Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

4.3 Contacto con la piel:
Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

4.4 Ingestión:
No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

4.5 Síntomas, efectos más importantes:
La inhalación de los rociados o fumigadas puede causar una irritación severa de las vías respiratorias, caracterizada por tos y asfixia. La Inflamación del ojo se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picazón. Inflamación de la piel caracterizada por picazón, descamación, enrojecimiento, o posiblemente ampollas.

4.6 Observaciones:

No existe antídoto especifico, el tratamiento debe ser sintomático.

5. Medidas para el combate de incendios

5.1 Medios de extinción:
Agua pulverizada, espuma, polvo seco, CO2.

5.2 Evitar contacto con:

Influencia de radiación ultravioleta, óxidos de nitrógeno y ácido clorhídrico, bases, temperaturas por encima de 300 ºC, proximidad a fuentes de calor y fuego. Es inactivo por arcillas inertes.

5.3 Equipo de protección contra incendios y precauciones especiales:

Se debe utilizar equipo autónomo de respiración de presión positiva para evitar que los gases entren en contacto con las vías respiratorias de la persona y equipo de protección completo para evitar el contacto con la piel y ojos.

Traslade esta hoja de seguridad a cuerpos de socorro, informe sobre otros materiales almacenados en el sitio del incendio.

5.4 Compuestos peligrosos de descomposición: Dióxido de carbono, monóxido de carbono e hidrocarburos y terpenos.

5.5 Ignitabilidad: 205°F o 96°C.

6. Precauciones en caso de derrames

6.1 Procedimientos de emergencia:

Utilizar ropa y el equipo de protección personal adecuado para la prevención del contacto con la piel y los ojos. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de una ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada. Limpie el derrame de una manera que no se disperse en el ambiente.

Para derrames pequeños utilizar materiales absorbentes o materiales inertes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Después de recuperar el producto, limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

Para derrames de mayores proporciones forme un dique de contención para el material derramado. Utilizar materiales absorbentes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame.. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

La eliminación de residuos deberá de ser de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.

6.2 Precauciones con el medio ambiente:

De existir algún derrame evite que contaminen fuentes de agua superficiales, subterráneas y drenajes. Disponga de los residuos del producto siguiendo la legislación local y adjuntando hoja de seguridad del producto. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

7. Manejo y almacenaje

7.1 Precauciones para el manejo:

Evitar el contacto con los ojos y la exposición prolongada.
El personal que maneja el producto debe manipularlo con ropa de trabajo.
Respeta las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.
Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.
Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.

7.2 Precauciones para el almacenaje:

Debe ser almacenado y transportado en su envase original, etiquetado, en un lugar ventilado y bajo llave, alejado de los niños y animales domésticos, no transporte ni almacene este producto con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa o utensilios de uso personal.

8. Control de exposición, medidas de protección personal

8.1 Límites de exposición ocupacional:

TLV: No establecido.

8.2 Equipo de protección personal:

Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: guantes, botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantalón y camisa de manga larga y delantal de material impermeable.

9. Propiedades físicas y químicas:

9.1 Apariencia: Liquido color café oscuro
9.2 Olor: olor a hierbas o planatas
9.3 pH (solución p/v al 1 %): 5 - 8
9.4 Punto de fusión: No aplica
9.5 Punto de ebullición: No disponible
9.6 Punto de inflamabilidad: > 96 °C
9.7 Temperatura de ignición: No disponible
9.8 Solubilidad (20 ºC): Miscible en agua
9.9 Gravedad específica: No determinado
9.10 Densidad (20 ºC): 1,12 g/ml

10.Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2 Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

10.3 Productos de la descomposición: Dióxido de carbono, monóxido de carbono e hidrocarburos y terpenos.

10.4 Reacciones peligrosas: Ninguna conocida, sin embargo se recomienda no mezclar con productos fuertemente ácidos o alcalinos.

11. Información toxicológica

11.1 Vías probables de exposición:
Por ingestión, por inhalación, por contacto con la piel, por contacto con los ojos; son vías de riesgo para la salud.

11.2 Datos de toxicidad:
Dosis letal media oral y dérmica (DL_{50}):
DL_{50} (oral, ratas) >5000 mg/kg
DL_{50} (dérmico, ratas) > 5000 mg/Kg
Dosis letal media por inhalación (CL_{50}): 5,18 mg/L aire (ratas)
Irritación ocular: Levemente irritante (conejo)
Irritación dermal: Levemente irritante (conejo)
Sensibilización dermal: No sensibilizante (Cobayos)
11.3 Teratogenicidad: No teratogénico
11.4 Mutagenicidad: No mutagénico
11.5 Carcinogenicidad: No listado IARC
11.6 Neurotoxicidad: No neurotóxico.

12. Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxidad:
Toxicidad oral aguda para aves:
Colinus virginianus LD_{50} > 2000 mg/kg p.c.
Toxicidad para organismos acuáticos:
Pimephales promelas (96 horas, agudo): LC_{50} > 10.18 mg/L
Oncorhynchus mykiss (96 horas) LC_{50} = 17.885 mg/L
Daphnia Magna (48 horas, agudo) EC_{50} = 50.0 mg/L AI
Alga de agua dulce (72 horas, agudo) = EC_{50} = 54.61 mg/L
Fathead Minnow LC_{50} > 10,18 mg/L
No lo aplique directamente al agua, a las zonas donde en la superficie exista agua en zonas de marejadas por debajo de la marca de agua media alta. No contamine el agua cuando la elimine el agua de lavado del equipamiento.

Abejas LD_{50} > 100 µg/abeja

13. Consideraciones sobre la disposición

Si el producto se derrama, absórbalo con aserrín u otro material inerte. El envase perfórelo y entréguelo al centro de acopio más cercano después del triple lavado. Proceda de la misma forma con los envases vacíos, perfórelos primero. No use de nuevo los recipientes vacíos para ningún otro propósito; especialmente no lo use para alimentos, forraje o agua para beber.
EL USO DE ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

14. Información de transporte

DOT: No regulado
IATA: No regulado
IMDG: No regulado

15. Regulaciones relacionadas:

No está regulado.

La información de este documento es una guía para el manejo y almacenaje del producto; la información no conlleva a tener ninguna responsabilidad directa ni indirecta por parte de DISAGRO y sus filiales por cualquier daño que se relacione con lo aquí descrito. Los usuarios del producto son los responsables del seguimiento de las recomendaciones y del cumplimiento de las regulaciones locales y/o generales. El fabricante o distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos presentados.

16. Otra información

Al buen entendimiento del Fabricante o Distribuidor, la información anterior es verdadera y exacta a partir de la fecha de preparación de esta hoja de datos de seguridad del material. La información aquí presentada no es exhaustiva; información adicional puede ser requerida dependiendo de las condiciones reales de utilización. El Fabricante o Distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos aquí presentados.