

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE PROVEEDOR**

NOMBRE COMERCIAL:	REGALIA 20
TIPO DE PRODUCTO:	EXTRACTO VEGETAL
USO RECOMENDADO:	FUNGICIDA AGRÍCOLA
FORMULADOR:	PRO FARM GROUP, INC. 1530 Drew Avenue, Davis, California 95618, Estados Unidos Telf: 530-750-2800
TITULAR DEL REGISTRO:	SAIBAI Dirección: Pasaje El Quinde N10-61 y Río Amazonas Provincia Pichincha, Cantón Quito, Parroquia Tumbaco Teléfono: (02)-2522028
TELÉFONO DE EMERGENCIA:	EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. SAIBAI. Teléfono: (02) 2522 028

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

SUMARIO DE EMERGENCIA:
Provoca irritación ocular
Nocivo para la vida acuática.

SÍMBOLOS DE PELIGRO:
Pictograma (Ninguno)
Palabra Clave **Warning (Aviso)**

INFORMACIÓN DE RIESGOS:
H320 Provoca irritación ocular

INFORMACIÓN DE RIEGOS AMBIENTALES
H401 Tóxico para los organismos acuáticos

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/recipient conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional

POSIBLES VIAS DE ENTRADA: Oral, ocular y por inhalación

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD**EFFECTOS CARCINOGENICOS:**

OSHA: No incluido

ACGIH: No incluido

NTP: No incluido

IARC: No incluido

SECCIÓN 3: COMPOSICION/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

sinónimo: MBI-106-O20; Reysana™; Regalia Maxx 20 SC, Regalia Maxx

INGREDIENTE ACTIVO:Extracto de *Reynoutria sachalinensis*

Composición

200 g/L

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Mantener los ojos abiertos y enjuagar con agua despacio y con cuidado durante al menos 15 minutos. Remover lentes de contacto cuando estén presentes y si es posible hacerse con facilidad, tras los primeros 5 minutos y continuar enjuagando los ojos. No usar ungüento de ojos. Llamar al centro de control toxicológico o al doctor para obtener consejo de tratamiento médico.

PIEL: Quitarse la ropa contaminada. Enjuagarse inmediatamente con agua abundante por al menos 15 a 20 minutos. Llamar al centro de control toxicológico o al doctor para obtener consejo de tratamiento médico.

INGESTION: Llamar inmediatamente al centro de control toxicológico o al doctor para obtener consejo de tratamiento médico. Hacer que la persona afectada tome sorbos de agua si puede tragar. No inducir vómito a menos que lo aconseje el centro de control toxicológico o el doctor. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

INHALATION: Llevar a la persona afectada al aire fresco. Si la persona no respira, llamar al 9-1-1 o a una ambulancia, y suministrar respiración artificial, preferiblemente boca a boca si fuese posible. Llamar al centro de control toxicológico o al doctor para obtener consejo de tratamiento médico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:**LÍMITES DE INFLAMACIÓN EN AIRE, (% POR VOLUMEN)**

SUPERIOR: No aplicable.

INFERIOR: No aplicable.

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PUNTO DE IGNICIÓN: 205°F ó 96°C

MÉTODO UTILIZADO: SW 1010

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No aplicable.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Usar espuma, dióxido de carbono o extintores químicos secos.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIO: Ninguno

PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN INUSUAL: Ninguno

DESCOMPOSICIÓN EN PRODUCTOS PELIGROSOS: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, gases, e hidrocarburos y terpenos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL: Llevar puesta ropa apropiada y ponerse gafas de protección, camisa de manga larga, pantalones, zapatos y calcetines. Si el producto se derrama, contener – evitar que se escurra hacia desagües y canales. Recoger el líquido con material absorbente inerte. Sellar el material absorbente en un contenedor cerrado, debidamente etiquetado y desechar según lo estipulado por la normativa local.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar el contacto con la piel y los ojos. Se requiere ventilación. Mantener alejado de fuentes de chispa, llama abierta y luz solar directa.

Almacenamiento: Almacenar en envases originales etiquetados y cerrados alejado de fuentes de aguas naturales como ríos lagos y nacimientos de agua. El acceso al almacén debe estar restringido y solo el personal responsable del área debe poder entrar. Los productos se deben almacenar clasificados. Se debe organizar el espacio para reducir la manipulación de los recipientes y evitar daños mecánicos. Disponer en el almacén de los medios adecuados para recoger derrames accidentales.

Precauciones para el manejo: Lea la etiqueta y hoja de seguridad antes de la manipulación, transporte y aplicación del producto. No se debe permitir que niños, mascotas, personas sensibles estén en las áreas de almacenaje y aplicación. No se debe comer, beber o fumar, mientras se prepara o aplica el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro: Mantener solo en el envase original. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto se garantiza hasta 36 meses después de la fabricación bajo las condiciones adecuadas de almacenamiento.

Incompatibilidades: No muestra incompatibilidad con otros productos.

Otras precauciones: No se requieren precauciones especiales.

Controles de exposición, protección personal: Usar equipo de protección adecuado: overol, delantal, respirador con filtros, guantes y botas de caucho, gatas de protección y gorra.

Información sobre las prácticas, los equipos útiles para minimizar la exposición del trabajador: Los plaguicidas pueden ingresar al organismo a través de la vía cutánea, oral, inhalatoria y ocular y, por lo tanto, los equipos de

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

protección personal deberán minimizar la potencial afectación a la salud de las personas expuestas a la acción de los plaguicidas. Antes de iniciar la aplicación de plaguicidas el operador debe realizar una prolija revisión del equipo. Se sugiere revisar la tapa de la bomba; asegurarse que el agujero de la respiración no este obstruida o con residuo de plaguicidas; revisar que las conexiones y mangueras no presenten fugas; revisar si las correas están buenas.

Directrices sobre exposición: La exposición a plaguicidas puede tener efectos tóxicos agudos o crónicos en la salud humana, así como en el medio ambiente.

Respecto al equipo de protección personal: El equipo de protección para el manejo de plaguicidas está constituido por la ropa de protección permeable, impermeable o hidro-repelente (camisas de manga larga, pantalones largos, overoles), zapatos o botas, gorro, sombrero o capuchones, gafas o protector facial y respirador o mascarar.

Protección: respiratoria, ojos y manos: Para evitar la salpicadura de plaguicidas durante la apertura de los envases, trasvase de los concentrados, mezclas de plaguicidas, manejar polvos o al estar expuesto a nubes de aspersión es indispensable el uso de un protector facial, careta o mascara que cubra la totalidad de la frente o el rostro hasta debajo de la mandíbula. Estos EPP son fabricados en base a policarbonato, acetato o PVC. Después de usarlos deben ser lavados cuidadosamente con jabón y agua; enjuagarlos completamente con agua limpia y secarlos al ambiente.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: En caso de trabajar con grandes cantidades, deben estar disponibles los controles necesarios en caso de derrame.

VENTILACIÓN: No se ha asignado un valor límite (TLV—*“threshold limit value”* por sus siglas en inglés). Proporcionar ventilación u otros controles para mantener las concentraciones de vapores y aerosoles en aire por debajo de los niveles de exposición. Asegurar el acceso a estaciones de lavado de ojos y duchas cerca del lugar de trabajo.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Asegurarse de que sea una máscara aprobada/certificada o equivalente.

PROTECCIÓN DE OJOS: Cuando se trata de líquidos se recomienda el uso de gafas de seguridad con protecciones laterales.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Ponerse guantes de látex u otro material impermeable.

OTRO EQUIPO O ROPA DE PROTECCIÓN: Ropa que evite el contacto prolongado con la piel, según sea necesario, camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos y calcetines.

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PRÁCTICAS DE HIGIENE EN EL TRABAJO: Lavar toda contaminación a la piel y ojos inmediatamente. Lavarse las manos y la piel expuesta antes de comer, beber, fumar, después de trabajar o de usar el baño.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Líquido homogéneo
COLOR:	Rojo a Marrón Rojizo
OLOR:	Parecido a la paja; picante
DENSIDAD:	1,0 g/ml a 1,2 g/ml
pH:	4,5 a 8,0
SOLUBILIDAD EN AGUA:	N/A
HUMEDAD Y HUMECTABILIDAD:	N/A
PERSISTENCIA DE ESPUMA:	109 ml
DISPERSIÓN:	N/A
PROPIEDADES OXIDANTES:	No Oxidante
CORROSIVIDAD:	No Corrosivo
INFLAMABILIDAD:	No Inflamable
VISCOSIDAD:	200 cP a 800 cP a 25 °C ± 2 °C
SUSPENSIBILIDAD:	108,5% a 1.4 g/L y 110,0% a 9,3 g/L
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN BASE SECA Y EN HÚMEDA:	N/A
ESTABILIDAD DE LA EMULSIÓN:	N/A

SECTION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable. El producto se garantiza hasta 36 meses después de la fabricación bajo las condiciones adecuadas de almacenamiento.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR): No muestra incompatibilidad con otros productos.

SUBPRODUCTOS O DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: No conocidos.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No se conoce el caso.

CONDICIONES A EVITAR (POLIMERIZACIÓN): Ninguna.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD ORAL AGUDA LD ₅₀ :	>5000 mg/kg (rata). No clasificado
TOXICIDAD DÉRMICA AGUDA LD ₅₀ :	>5000 mg/kg (rata). No clasificado
INHALACIÓN AGUDA LC ₅₀ :	>5.18 mg/L (rata). No clasificado
IRRITACIÓN DE OJOS:	Mínimamente irritante (conejo). Categoría 2B
IRRITACIÓN DE PIEL:	Levemente irritante (conejo). No clasificado
SENSITIZACIÓN DE LA PIEL:	No sensibilizante (cobaya). No clasificado

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Toxicidad para la vida acuática de agua dulce: Fathead Minnow (96-horas toxicidad aguda) $LC_{50} > 10.18$ mg/L.

Abejas e insectos benéficos:

Abejas (48-hour toxicidad aguda contacto) $LD_{50} > 100$ µg/abeja

La prueba de todos los insectos benéficos, en todas las situaciones, mezclas y combinaciones, no es factible. Antes de tratar todo el cultivo donde la liberación de insectos benéficos sirva como parte de un programa de Manejo Integrado de Plagas (IPM), consulte con un especialista de extensión, un asesor de control de plagas (PCA) o con el fabricante del producto.

Potencial de bioconcentración: este material no se espera que se concentre en organismos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

No reutilizar los contenedores. Desechar siguiendo toda la normativa medioambiental vigente a nivel federal, estatal y local.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

U.S. DOT: Sin regulación

IATA DGR: Sin regulación

IMDG: Sin regulación

Clasificación del cargamento: Fungicida. Ver código NMFTA – (Siglas en inglés de la Asociación Nacional de Tráfico de Transporte Motorizado).

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA**NORMATIVAS INTERNACIONALES**

TSCA: Exento

NORMATIVAS FEDERALES DE E.U.A.

CERCLA: No aplicable.

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS SEGÚN SARA TITLE III SECCIONES 311 Y 312:

Riesgo inmediato (agudo) Salud: Ninguno

Riesgo retardado (crónico) Salud: Ninguno

Riesgo de incendio: Ninguno

Riesgo de escape repentino de presión: Ninguno

Riesgo de reactividad: Ninguno

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

SARA 313: Sin determinar

NORMATIVAS ESTATALES
DE LOS E.U.A.: Ninguna

NORMATIVAS ESTATALES DEL
DERECHO A SABER:

New Jersey Right To Know Components:	CAS No.:
Propylene glycol	57-55-6
1-Hexanol	111-27-3

Pennsylvania Right To Know Components:	CAS No.:
Propylene glycol	57-55-6
1-Hexanol	111-27-3

California Proposition 65	This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.
---------------------------	--

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

PELIGROS ESPECIALES: Sin determinar

Fecha de publicación:	1 de febrero de 2023
Fecha de revisión:	0
Nota de revisión:	Nuevo documento

NOTA DE DESCARGO: DE NINGÚN MODO MARRONE BIO INNOVATIONS ES RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO CASUAL, CONSECUENTE O ESPECIAL. LOS DATOS PROPORCIONADOS TIENEN SOLAMENTE EL PROPÓSITO INFORMATIVO Y NO TIENE INTENCIÓN DE SER UNA GUÍA DE RIESGOS CONCERNIENTES QUE PUEDAN ESTAR ASOCIADOS A ESTE PRODUCTO. EL USUARIO ASUME TODA RESPONSABILIDAD DE SEGUIR EL PROTOCOLO DE SEGURIDAD APROPIADO Y DE CONSULTAR AL PERSONAL PREPARADO QUE CORRESPONDA PARA EL CONTROL Y CONTENCIÓN APROPIADOS.