Sistema de calidad		Fecha Actualización: Julio 2021
	HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES	
	RYZUP 40	

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPANIA

Nombre comercial:	**RYZUP 40**
Nombre químico:	Ácido giberélico
Formula química:	$C_{19}H_{22}O_6$
Número CAS:	77-06-5
Número de registro:	203-F-AGR-T
Formulación:	Gránulos solubles (SG)
Concentración:	Ácido giberélico 400 g/kg
Uso:	Regulador del crecimiento de origen natural
Identificación de Formulador	1910 Innovation Way, Suite 100, Libertyville, Illinois 60064, Estados Unidos de América
Identificación de Distribuidor	Km. 16.5 vía a Daule - Guayaquil
Teléfonos de Emergencia	1800-VENENO (836366) Atención las 24 horas del día Interoc S.A. Centro de Monitoreo y Seguridad Interoc (CEMSI): Guayaquil 04-3712000 ext. 173-174-247

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Ácido giberélico 400 g/kg

Otros ingredientes:	c.s.p. 1 kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros a la salud:	Este material es irritante a los ojos y a la piel.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Aleje a la persona de la fuente de exposición. Si ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático y de soporte según necesario.
Contacto con la piel:	Aleje a la persona de la fuente de exposición. Lave con abundante cantidad de agua. Si persiste la irritación u ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático y de soporte según necesario.
Contacto con los ojos:	Aleje a la persona de la fuente de exposición. Lave con abundante cantidad de agua. Si persiste la irritación u ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático y de soporte según necesario.
Ingestión:	Aleje a la persona de la fuente de exposición. Si ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático y de soporte según necesario.
Información para el médico:	No existe antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Riesgos de Fuego y Explosión:	No existe peligro de fuego, ni explosión.
Medios de Extinción:	Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.
Medidas:	No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame:	- Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume. - Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área - En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición. - Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo. - No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado Ventile el área y lave la zona contaminada.
Equipo de protección personal:	Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo :	- La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios. - Usar correctamente el equipo de protección. - No comer, beber, ni fumar durante su utilización. - Protegerlo de la humedad.
Almacenamiento:	- Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño. - Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35^{o}C), luz solar directa y libre de contaminación. - Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales. - No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas. - Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados. - Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica
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.
Equipo de protección personal:	- Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH. - Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos. - Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial. - Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Granulado
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
pH (10%):	2.7 – 3.2

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas. El producto puede reaccionar con materiales cáusticos para liberar calor.
Incompatibilidad:	Materiales fuertemente oxidantes y ácidos fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Datos agudos	
Oral	DL_{50} > 1000-25000 mg/kg en ratones, peros y ratas (i.a.)
Dérmica	DL_{50} > 2.000 mg/kg en conejos (i.a.)

Inhalación	>2.3 mg/L/4 horas en ratas (formulación)
Irritación a los ojos	Irritante leve
Irritación de la piel	Irritante (formulación)
Sensibilización Dermal:	No sensibilizante

12.INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos agudos (para el ingrediente activo):	
Aves:	DL50 en codorniz: >2250 mg/kg (prácticamente no tóxico)
Peces:	CL50 (96 h) en trucha: >210 ppm (prácticamente no tóxico)
Daphnia:	EC50 (48 h): 488 mg/l (prácticamente no tóxico)
Biodegradabilidad/ Persistencia:	DT50 en suelo: 5 días. No Persistente en suelo. DT50 en agua: 6.8 días. No Persistente en agua.

13.CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Disposición de residuos y envases	- No reutilice los envases, luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental, o disponer según la normativa vigente. - No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados. - La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

14.INFORMACIÓN SOBRE EL TRASPORTE

DOT	No regulado
IATA/ICA0	No regulado

IMO	No regulado

15.INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de Riesgo:	
Xi	Irritante
Frases de Riesgo:	
R36/38	Irritante a ojos y piel
Frases de Seguridad:	
S 2	Mantener fuera del alcance de los niños.
S13	Mantener lejos de los alimentos, bebidas, y alimento para mascotas.
S20/21	No coma, ni beba ni fume mientras utiliza este producto.
S35	Este material y su envase deben descartarse de un modo seguro.
S57	Use el envase apropiado para evitar contaminación ambiental.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena.

Elaborado por:	**Fecha:**	**Revisado por:**	**Fecha de revisión:**
VALENT BIOSCIENCES CORPORATION	Abril, 2008	INTEROC S.A.	Julio 2021