

Sistema de calidad			Fecha Actualización: Octubre 2021
	HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES		
	<h1>SUCCESS</h1>		
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPANIA			
Nombre comercial:	SUCCESS		
Ingrediente Activo:	Spinosad		
Nombre químico:	mix of 50-95% (2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-αL-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-as-indaceno[3,2-d]oxacyclododecine-7,15-dione and 50-5% (2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bS)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-as-indaceno[3,2-d]oxacyclododecine-7,15-dione		
Formula química:	C ₄₁ H ₆₅ NO ₁₀ (spinosyn A) + C ₄₂ H ₆₇ NO ₁₀ (spinosyn D).		
Número CAS:	168316-95-8		
Número de registro:	098- I2 –SESA-U		
Formulación:	Cebo Concentrado (CB).		
Concentración:	0.24 g/L		
Uso:	INSECTICIDA.		
Identificación de Formulador	<h2>CORTEVA AGRISCIENCE LLC</h2> <p>9330 Zionsville Road, Indianapolis. IN 46268-1054. Estados Unidos de América</p>		
Identificación de Distribuidor	 <p>Km. 16.5 vía a Daule - Guayaquil</p>		

Teléfonos de Emergencia	1800 VENENO	1800-836366
	Interoc S.A. (CEMSI)	04-3712000 ext. 173-174-247

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	0.24 g/L.
Aditivos:	c.s.p. 1 L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros a la salud:	
Ingestión:	Baja toxicidad si se ingiere. Es improbable que pequeñas cantidades ingeridas incidentalmente o en las operaciones normales de manipulación causen lesión, sin embargo la ingestión de grandes cantidades pueden producir lesión.
Inhalación:	Exposiciones excesivas pueden producir irritación al tracto respiratorio superior.
Ojos:	Puede causar irritación moderada. La lesión de la córnea es improbable.
Piel:	Contacto breve puede producir ligera irritación de la piel con enrojecimiento local. Es improbable que el contacto prolongado resulte en una absorción del material a través de la piel en cantidades nocivas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Mover a la persona afectada para que respire aire fresco, y mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Si es necesario, consulte al médico.
Contacto con la piel:	En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover cuidadosamente la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas y la ropa antes de reutilizarla.
Contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico si la irritación persiste luego del lavado.
Ingestión:	Si la sustancia es ingerida buscar inmediatamente atención

	médica. Presentar la etiqueta. No induzca al vómito.
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.
Productos peligrosos de descomposición:	Pueden generarse óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, ácido clorhídrico, ácido cianhídrico, y varios compuestos clorinados y fluorinados por descomposición térmica o combustión de gases irritantes y posiblemente tóxicos
6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL	
Pasos a seguir en caso de fuga o derrame:	<ul style="list-style-type: none"> - 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 y use equipo de protección personal detallado en la sección 8. - 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. - Colecte el producto derramado en bidones limpios. 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:	<ul style="list-style-type: none"> - 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:	<ul style="list-style-type: none"> - 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°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:	<ul style="list-style-type: none"> - 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:	Líquido
Color:	Café.
Olor:	Ácido
pH:	7
Densidad:	1.2 g/ml a 20°C

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.
Incompatibilidad:	Ninguno Conocido.
Productos peligrosos de descomposición:	La descomposición termal genera vapores tóxicos e irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral	DL50 oral agudo > 5000 mg/kg.
Dérmica	DL50 dermal agudo > 5000 mg/kg.
Inhalación	CL50 inhalatorio agudo 5.18 mg/L de aire.
Irritación a los ojos	Puede producir una irritación moderada en los ojos. No es probable que produzca lesión en la córnea.

Irritación de la piel	Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.
Sensibilización de la piel	No sensibilizante.
Categoría Toxicológica	IV CUIDADO

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos agudos (para el ingrediente activo):

Aves:	DL50 oral agudo "pato": > 2000 mg/kg.
Peces:	CL50 agudo "Trucha arco iris": 30 mg/L.
Daphnia:	EC50 agudo " <i>Daphnia magna</i> ": > 1.0 mg/L.
Abeja:	DL50 agudo Contacto: 0.0036 ug/abeja.
Biodegradabilidad	DT50 en suelo: 14 días. No persistente en suelo.
/Persistencia:	DT50 en agua: Estable.

13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Disposición de residuos y envases	<ul style="list-style-type: none"> - Los envases deben ser inutilizados y almacenados temporalmente para luego proceder a su disposición final. - Los desechos del producto deben ser incinerados a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental. - 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 49 CFR (Code of Federal Regulations):	<p>Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s.</p> <p>Clase de riesgo: 9</p> <p>Número de identificación: UN 3082</p> <p>Grupo envase: III</p>
--	---

	Código etiqueta: 9
IMDG/IMO (International Maritime Dangerous Goods Code):	3082 Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido Grupo empaque: III Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)
IATA (International Air Transportation Association):	Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido Clase: 9 Etiqueta: misceláneo Grupo empaque: III
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
Clasificación:	
	N Peligrosos para el medio ambiente
Frases de Riesgo:	
	R36/37/38 Irritante a ojos, sistema respiratorio y piel
	R51 Tóxico a organismos acuáticos
	R57 Tóxico para abejas.
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	

<p>Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye.</p> <p>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.</p> <p>Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero agrónomo.</p>			
Elaborado por:	Fecha :	Revisado por:	Fecha revisión:
Corteva Agriscience	Julio 2021	 INTEROC <small>UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER</small>	Octubre 2021