

1: IDENTIFICACIÓN DEL I.A, DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR.

Nombre Comercial del PQUA	: SPYBLEND 120 SC
Nombre común del i.a.	: Spinosad 120 g/L
Formulación	: Suspensión concentrada (SC).
Clase de Uso	: Insecticida Agrícola.
Registro	: PQUA Nº 2846- SENASA
Titular del Registro/Importador/Distribuidor	: SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C. Av. Javier Prado Este No. 6210, Edificio Park Office, Piso 03, Oficina No. 306, La Molina, Lima, Perú.
Fabricante / Formulador	: JIXI AGROSINO BIOTECH CO., LTD. No. 7 Huanyang East Road, Jixi County Anhui Province. China.
Teléfonos de emergencia	: SAMU : 106 SICSAC : (01) 644-9297

2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

Categoría Toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO. CUIDADO. Franja azul.

Indicaciones de peligro:

- Riesgo para la salud:** - Mecanismo de ingreso: contacto e ingestión. Peligroso si se ingiere. Ligeramente irritante a los ojos. No se espera que cause irritación a la piel. No es sensibilizante cutáneo. En caso de intoxicación se observan los siguientes síntomas: náuseas, vómitos, transpiración, agitación y algunos cuadros de convulsión.
- Peligros al Medio:** - Es tóxico para organismos marinos. Contaminante marino. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático (aguas superficiales y aguas subterráneas) así como en los organismos marinos.

3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Nombre químico común y IUPAC del i.a.: SPINOSAD

Spinosyn A: (2R,3aR,5aR,5bS,9S,13S,14R, 16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-Omethyl-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy- --Derythopyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13, 14,15,16a, 16bhexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca[b]as-indacene-7,15-dione.

Spinosyn D: (2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-Omethyl-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy---Derythopyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13, 14,15,16a,16bhexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca[b]as-indacene-7,15-dione.

Revisión: 03
Fecha: 10-07-2025
Aprobado: Área técnica

<u>Componentes</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Contenido</u>
Spinosad	168316-95-8	120 g/L
Aditivos (no peligrosos)	---	c.s.p. 1 L

Información adicional del i.a.

Grupo químico: Fermentación de la bacteria Saccharopolyspora spinosa.

4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

- Inhalación:** - Colocar a la persona en un sitio con aire fresco y monitorear que no exista dificultad respiratoria. Si existe practicar respiración artificial.
- Contacto con la piel:** - Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón.
- Contacto con los ojos:** - Lavarlos con abundante agua fresca por aproximadamente 15 minutos.
- Ingestión:** - No provoque el vómito en la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- Indicaciones para el médico Tratamiento** - En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta y la Hoja Informativa adjunta.
- Antídoto:** - No hay antídoto específico, el tratamiento será sintomático.

5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

- Agentes de extinción:** - Usar extinguidores a base de Espuma, CO2 o químico seco.
- Productos peligrosos de descomposición:** - La combustión genera gases tóxicos irritantes, humos o productos de descomposición peligrosos como CO2 y CO.
- Equipo de protección:** - Vista un traje presurizado, un equipo de respiración autocontenida (SCBA) y ropa de protección contra el fuego (que incluya casco, saco, pantalones, y guantes). Si no tiene equipo de protección a su disposición, extinga el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura.
- Otras informaciones:** - El producto no es inflamable, ni explosivo, ni corrosivo.

6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

- Medidas de protección personal:** - Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas y su riesgo de acción sobre organismos

Revisión: 03
 Fecha: 10-07-2025
 Aprobado: Área técnica

Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente:

Medidas de limpieza / recuperación:

Indicaciones adicionales:

acuáticos.

- Recoger el producto utilizando un material absorbente húmedo y colocarlo en un envase rotulado como "Desperdicio de pesticidas" para su posterior descarte. Si el derrame se produjo en una superficie no porosa, después de barrer, refregar el piso con agua y un detergente fuerte. Si el derrame se produjo en una superficie porosa debe excavar 5 cm. de la capa de suelo y depositarlo junto al resto del desperdicio del pesticida. En caso que el derrame se haya producido en una fuente de agua, el producto puede ser eliminado mediante el uso de filtros de carbón activado.

- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Indicaciones para manipulación segura:

- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Evite respirar el polvo. Úselo en un área ventilada. Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación. Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume. Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento:

- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua. No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores). Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.

Estabilidad de almacenamiento:

- El producto es estable por dos años conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.

Equipo de protección personal

- Utilizar un equipo de protección personal completo.

Protección respiratoria:

- Respirador o mascarilla. Usar protector facial y mascarilla aprobados por NIOSH-MSHA para pesticidas. De preferencia respirador con pre-filtro y filtro para toda la cara, que cubre la boca, nariz y ojos.

Protección visual

- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.

Revisión: 03
Fecha: 10-07-2025
Aprobado: Área técnica

- | | |
|------------------------------------|--|
| Otros equipos de protección | <ul style="list-style-type: none">- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).- Botas de jebe (PVC o similar) de alta resistencia.- Utilizar delantal de hule. Camisa de manga larga y pantalones largos. Ropa de trabajo de algodón. |
| Indicaciones adicionales: | <ul style="list-style-type: none">- SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO. |

9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico:	Líquido.
Color:	Blanco a marrón claro.
Olor:	Ligero.
Densidad relativa:	1.09 x 103 g/L a 20°C
pH:	5.0 - 8.0
Persistencia de espuma:	Máximo 25 ml de espuma después de 1 minuto.
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No Explosivo

10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:	<ul style="list-style-type: none">- Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	<ul style="list-style-type: none">- Temperaturas extremas y luz solar directa.
Incompatibilidad:	<ul style="list-style-type: none">- Es compatible con la mayoría de los insecticidas, fungicidas y abonos foliares utilizados convencionalmente en los cultivos recomendados. Sin embargo, se recomienda antes de efectuar las mezclas realizar una pequeña prueba de compatibilidad con el producto que se desea aplicar.

11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ en ratas: >2000 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ en ratas: >4000 mg/kg.
Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ > 5.0 mg/L de aire (4h).
Irritación dermal:	En conejos: No irritante para la piel.
Irritación ocular:	En conejos: No irritante a los ojos.
Sensibilización dérmica:	En cobayos: No es sensibilizante cutáneo.

Revisión: 03
Fecha: 10-07-2025
Aprobado: Área técnica

12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA.

I.A. Spirodiclofen

Toxicidad en aves:	DL ₅₀ oral aguda en codorniz >2000 mg/kg.
Toxicidad en peces:	CL ₅₀ (96h) en pez trucha arcoirirs >0.0351 mg/L.
Toxicidad en daphnia:	CL ₅₀ (48h) en <i>Daphnia magna</i> >100 mg/L.
Toxicidad en abejas:	DL ₅₀ oral >177 ug/abeja. DL ₅₀ de contacto >196 ug/abeja.
Indicaciones generales / ecología:	Spirodiclofen no persiste en el medio ambiente siendo rápidamente degradado en el medio por vía fotólisis acuática.

13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

Tratamiento de envases y bolsas de papel o plástico:	- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
Gestión de residuos:	- Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.

14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº UN:	3082
Clase de Riesgo:	9
Grupo de embalaje:	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Identificación de peligro

N:	Peligroso para el medio ambiente.
Xn:	Nocivo.
Frase R:	20/21/22, peligroso si se inhala, por contacto con la piel o si se ingiere. 6/37: Irrita los ojos, y la piel. 51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	1/2: Mantener fuera del alcance de los niños. 24/25: Evitar contacto con la piel y los ojos.61: Evitar la liberación al ambiente. Referirse a instrucciones especiales en las hojas de seguridad.

Revisión: 03
Fecha: 10-07-2025
Aprobado: Área técnica

16: OTRAS INFORMACIONES.

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente y se presentan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario determinar que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas al recibir esta Ficha de Datos de Seguridad el asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida adecuadamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar de cualquier manera en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario el garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta Ficha de Datos de Seguridad.

Revisión: 03
Fecha: 10-07-2025
Aprobado: Área técnica