

**TRACER\* 120 SC**

REGISTRO PQUA N° 100 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

**1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO****Nombre comercial** TRACER\* 120 SC**Dirección/ Teléfono de la empresa titular del registro:** Corteva Agriscience Perú S.A.C.

Av. Circunvalación del club Golf Los incas N°208, Interior 705-B, Torre III. Urbanización club Golf Los Incas. Santiago de Surco. Lima, Perú.

**Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5519 | vquímicos@aris.com.pe

**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES**

<b>Ingrediente activo</b>	
Spinosad	120 g/L
Aditivos	c.s.p.1L
<b>Grupo Químico</b>	Spinosyns
<b>N° CAS</b>	131929-60-7
<b>Formulación</b>	Suspensión concentrada (SC)
<b>Formulador</b>	Corteva Agriscience de Colombia S.A.S.
<b>Procedencia</b>	Colombia

**3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

Puede producir ligera irritación de los ojos. DL50 para absorción por piel en conejos es >5000 mg/kg. DL50 oral para ratas es >5000 mg/kg. CL50 inhalatoria para ratas es >17 mg/L para 4 horas. Tóxico a invertebrados acuáticos y peces.

**Efectos potenciales en la salud:** En sección incluye posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda.

- **Ojos:** Puede producir leve irritación transitoria (temporal) de los ojos. La lesión de la córnea es improbable
- **Piel:** Esencialmente no irritante a la piel. La DL50 para absorción por la piel en conejos es >5000 mg/kg. Es improbable que en una sola exposición prolongada resulte en una absorción del material a través de la piel en cantidades nocivas. No produjo reacciones alérgicas en la piel cuando se probó en cerdos de guinea.
- **Ingestión:** La toxicidad de una sola dosis oral es extremadamente baja. La DL50 oral para ratas es >5000mg/kg. No se esperan riesgos de una ingestión incidental de pequeñas cantidades o en operaciones normales de manipulación. Inhalación: Una exposición por inhalación prolongada (horas) es improbable que produzca efectos adversos. La CL50 para ratas es > 17 mg/L para 4 horas
- **Inhalación:** Una exposición por inhalación prolongada (horas) es improbable que produzca efectos adversos. La CL50 para ratas es > 17 mg/L para 4 horas.
- **Efectos sistémicos (otros órganos objetivo):** En animales, spinosad ha mostrado producir vacuolación de células en varios tejidos y cambios en la bioquímica de la sangre y el suero. Las dosis para producir estos efectos fueron muchas veces más altas que cualquier dosis esperada de la exposición debida al uso.
- **Información sobre el cáncer:** Spinosad no produjo cáncer en animales de laboratorio.
- **Teratología (defectos de nacimiento):** Spinosad no produjo defectos al nacimiento en animales de laboratorio
- **Efectos reproductivos:** En estudios con animales, spinosad ha mostrado no interferir con la reproducción

**TRACER\* 120 SC**

REGISTRO PQUA N° 100 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

- **Ojos:**  
Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y abundantemente con agua por 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, y continúe con el lavado de los ojos. Consulte al médico o a ATMI para recomendaciones de tratamiento.
- **Piel:**  
Quítese la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con bastante cantidad de agua por 15-20 minutos. Llame al ATMI ó a un médico para recomendaciones de tratamiento.
- **Ingestión:**  
Llame al ATMI ó a un médico inmediatamente para recomendaciones de tratamiento. No es necesario el tratamiento médico de emergencia.
- **Inhalación:**  
Traslade el paciente al aire fresco, si se presentan efectos, consulte a un médico.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

**Nota al médico:** No existe antídoto específico. Cuidado de soporte. Tratamiento basado en el juicio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

**5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

- **Punto de Inflamación:** No aplicable.
- **Método:** No aplicable
- **Límites de Inflamabilidad:**
  - **LFL:** No aplicable.
  - **UFL:** No aplicable.
- **Medios para extinción:** Espuma, CO<sub>2</sub>, y químico seco.
- **Riesgos de fuego y explosión:** Los sistemas de extinguidores de espuma son preferidos porque el agua incontrolada puede extender la posible contaminación. Gases tóxicos e irritantes pueden formarse si el producto es expuesto al fuego.
- **Equipo de lucha contra incendios:** En caso de incendio utilice un equipo de respiración autónomo en el modo de presión positiva, y equipo de protección completo.

**6. DERRAMES ACCIDENTALES**

- **Acciones a tomar para derrames/ fugas:**  
Para derrames pequeños, barra y recoja el producto y colóquelo en un recipiente adecuado para su disposición. Para derrames mayores contacte a Dow Agrosiences y/o a CISPROQUIM.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE**

- **Precauciones a tomar durante el manejo y almacenamiento:**  
Manténgase fuera del alcance de los niños. No lo ingiera. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el polvo. Manipule en un área ventilada. Lave abundantemente con agua y jabón después de manipular y antes de comer, masticar chicle, usar tabaco, usar el baño o fumar. Mantenga alejado de comida, alimentos y fuentes de agua.

**8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Estas precauciones se sugieren para condiciones con potencial de exposición. Condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

**TRACER\* 120 SC**

REGISTRO PQUA N° 100 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

**Guías de exposición:**Spinosad: Guía de Higiene Industrial es 0.3 mg/m<sup>3</sup> TWA.

Sílice, cristalina: ACGIH TLV es 0.1 mg/m<sup>3</sup> (respirable) para tripoli y sílice fundida, 0.05 mg/m<sup>3</sup> (respirable) para cristobalita, tridimita y cuarzo. Cuarzo tiene una designación A2, OSHA PEL es (30 mg/m<sup>3</sup>)(%siO<sub>2</sub>) respirable para cuarzo, tripoli y sílica fundida; el valor para cristobalita y tridimita es ½ el valor calculado de la fórmula de polvo respirable para el cuarzo.

**Controles de ingeniería:** Proporcionar un extractor de ventilación local y/o general para controlar niveles en el aire por debajo de las guías de exposición.

**Recomendaciones para fabricantes, mezcladores comerciales, y trabajadores de empaque:**

<b>Ojos/ protección facial</b>	Utilice gafas de seguridad. Si hay algún potencial de exposición a partículas, que pudieran producir incomodidad, utilice monografías para productos químicos.	<b>Protección de la piel</b>	Utilice guantes impermeables de este material, cuando tenga un contacto prolongado o repetidamente frecuente.
<b>Protección respiratoria</b>	Los niveles atmosféricos deberán mantenerse por debajo de las guías de exposición. Si se experimenta irritación respiratoria, use un respirador purificador de aire probado por NIOSH.	<b>Aplicadores y otros manipuladores</b>	Consulte la etiqueta del producto para ropa y equipo de protección.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	Líquido
<b>Formulación</b>	Suspensión Concentrada
<b>Color</b>	Crema
<b>pH al 1%</b>	4.00 - 7.00

<b>Densidad (20°C)</b>	1.030 – 1.040 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua (20°C)</b>	Se dispersa en el agua
<b>Punto de Inflamación</b>	>100 °C
<b>Propiedades Explosivas</b>	No explosivo

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA**

- **Estabilidad (condiciones a evitar):** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- **Incompatibilidad:** (materiales específicos a evitar) Ninguno conocido.
- **Productos peligrosos de descomposición:** Si el producto es expuesto a condiciones de fuego, se formarán monóxido de carbono y dióxido de carbono, los productos normales de la combustión, junto con compuestos orgánicos no identificados.
- **Polimerización peligrosa:** No se conoce que ocurra.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Mutagenicidad (efectos en el material genético)</b>	Para spinosad, estudios de mutagenicidad in Vitro y en animales fueron negativos.	<b>Daño/ Irritación ocular</b>	Puede producir una ligera irritación en los ojos. No es probable que produzca lesión en la córnea.
<b>Toxicidad aguda de Ingestión</b>	Como producto. DL50, rata > 5.000 mg/kg. No hubo mortalidad con esta concentración.	<b>Corrosión/ irritación dérmica</b>	Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.



**TRACER\* 120 SC**

REGISTRO PQUA N° 100 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

**Toxicidad Dérmico aguda**

Como producto. DL50, rata > 5.000 mg/kg. No hubo mortalidad con esta concentración.

**Toxicidad aguda de Inhalación**

Como producto. CL50, 4h, Aerosol, rata > 5.18 mg/L. No hubo mortalidad con esta concentración.

**Sensibilización**

Piel: Como producto. No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.  
Respiratorio: No se encontraron datos relevantes.

**Dosis repetida de toxicidad**

Para el ingrediente(s) activo(s) en animales, Spinosad ha demostrado ser causante de vacuolización de células en varios tejidos. Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso. Para el(los) componente(s) menor(es). Las exposiciones excesivas pueden causar diarrea.

**12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE****Movimiento y partición:**

Potencial de bioconcentración es bajo (BCF <100 g o Log Pow <3).

Basado en información para Spinosad A:

Factor de bioconcentración en peces es 19 (BCF)

Basado en información para Spinosad D:

Factor de bioconcentración en peces es 33 (BCF)

**Degradación y persistencia:**Basado en información para Spinosad A:

**La vida media de fotólisis en suelo** 8.68 días

**La vida media de fotólisis en buffer pH 7** 0.96 días

Basado en información para Spinosad D:

**La vida media de fotólisis en suelo** 9.44 días

**La vida media de fotólisis en buffer pH 7** 0.84 días

**Bajo condiciones aeróbicas del suelo la vida media**

9.4 y 17.3 días

**Bajo condiciones aeróbicas del suelo la vida media**

14.5 días

**Ecotoxicología:**

El producto es altamente tóxico a moluscos marinos en una base aguda (CL50 ó CE50 está entre 0.1 y 1 mg/L en las especies más sensibles).

**CE50 para inhibición del depósito de la cáscara en ostra de pascua** 0.295 mg/L.

**TRACER\* 120 SC**

REGISTRO PQUA N° 100 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

**(Crassostrea virginica)**

El material es moderadamente tóxico a peces en una base aguda (CL50 está entre 1 y 10 mg/L).

**CL50 aguda en carpa común (Cyprinus carpio)** 3.49 – 4.99 mg/L.**CL50 aguda es minow (cebo) sargo (Cyprinodon variegatus)** 7.87 mg/L**CL50 aguda en agalla-azul (Lepomis macrochirus)** 5.94 mg/L

El material es ligeramente tóxico a peces en base aguda (CL50 está entre 10 y 100 mg/L)

**CL50 aguda en trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)** 30 mg/L

El material es ligeramente tóxico a invertebrados acuáticos en una base aguda (CL50 o CE50 está entre 10 y 100 mg/L).

**CL50 en pulga de agua (Daphnia magna)** 92.7 mg/L.**CL50 aguda en camarón de hierba (Palaemonetes pugio)** >9.76 mg/L**CE50 inmovilización aguda en pulga de agua (Daphnia magna)** 14 mg/L**CE50 inhibición del crecimiento de in diatomea (Navicula sp.)** 0.107 mg/L

El material es prácticamente no tóxico a aves en una base aguda (DL50 es &gt;2000 mg/kg)

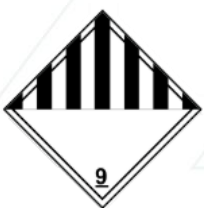
El material es prácticamente no tóxico a aves en una base dietaria (CL50 es &gt;5000 ppm)

**DL50 aguda oral en codorniz (Colinus virginianus)** >2000 mg/kg**CL50 dietaria en codorniz (Colinus nirginianus)** >5253 ppm**DL50 oral aguda en pato silvestre (Anas platyrhynchos)** >2000 mg/kg**CL50 dietaria en pato silvestre (Anas platyrhynchos)** >5156 ppm

Toxicidad en abejas:

**DL50 aguda por contacto en abeja obrera (Apis mellifera)** 0.05 ug/abeja**DL50 aguda oral en abeja obrera (Apis mellifera)** 0.06 ug/abeja.**13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN**• **Métodos para disposición:**

Disponga de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones locales, regionales y nacionales vigentes. Eliminación inapropiada de exceso de desechos es una violación a las leyes federales. Si el exceso de desechos no puede ser eliminado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, contacte su agencia de control de pesticidas o ambiental, o al representante de desechos riesgosos en la oficina regional de la EPA más cercana para asesoría.

**14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

<b>N° ONU</b>	3082 Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, Fipronil, Spinosad
<b>Clase</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III

## TRACER\* 120 SC

REGISTRO PQUA N° 100 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Advertencia:** La información que aquí se presenta, se da de buena fe y confiamos en su exactitud en la fecha de expedición. Sin embargo, no se puede dar garantía expresa o implícita.

Los requerimientos de regulación están sujetos a cambio y pueden diferir de una localidad a otra.

Es responsabilidad del comprador, asegurarse que todas sus actividades cumplan las leyes nacionales, regionales y locales. La siguiente información específica se da con el objeto de cumplir con numerosas leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales.

#### Regulaciones en Estados Unidos

- **Información sara 313:** Según nuestro mejor conocimiento, este producto no contiene sustancias sujetas a ser reportadas según lo requiere la sección 313 del Título III del SARA.
- **Categoría de peligrosidad del sara:** Este producto ha sido revisado según las "Categorías de peligrosidad" de la EPA, promulgadas bajo las secciones 311 y 312 del SARA de 1986 (Título III del SARA) y según sus definiciones, aplica para las siguientes categorías:
  - De peligro inmediato para la salud
  - De peligro tardío para la salud.
- **Acta de control de sustancias tóxicas (tsca):** Todos los ingredientes están en el inventario de TSCA o no es requerido que estén en la lista en el inventario de TSCA.
- **Comunicación estándar de peligro de la osha:** Este producto es un "químico peligroso" según se ha definido en el estándar 29 CFR 1910,1200 de la OSHA.
- **Derecho a saber del estado:** El siguiente componente del producto está citado en ciertas listas del estado como se mencionó. Los componentes no listados pueden estar relacionados en la sección de composición del MSDS.

Nombre Químico	CAS#	Lista
Ingrediente del Propietario		PA1
Ingrediente del Propietario		PA1

PA1= Sustancia Peligrosa en Pensylvania (presente en 1.0% o mayor)

- **Ley de respuesta ambiental comprensiva, compensación y responsabilidad civil (CERCLA o SUPERFUND):** Según nuestro mejor conocimiento, este producto no contiene químicos sujetos a ser reportados según lo requiere CERCLA

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

CLASIFICACIÓN DE LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (NFPA):

Salud:1

Inflamabilidad:0

Reactividad: 0

Estado de la MSDS:

Traducción del MSDS: 007516

Código del Producto 73307

Fecha efectiva: 10/7//98

G. Forero – Nov/02

Estado de la RSSDS:



The logo for ARIS, featuring a stylized green 'A' followed by the letters 'RIS' in black.**TRACER\* 120 SC**

REGISTRO PQUA N° 100 - SENASA

/ INSECTICIDA

**HOJA DE SEGURIDAD**

Referencia: DR-0379-9108

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Fecha de emisión:  
01/01/2024Av. Industrial 491 Lima, Perú  
(511) 336 5428 A: 5517 | [vquimicos@aris.com.pe](mailto:vquimicos@aris.com.pe) | [www.quimicos.aris.com.pe](http://www.quimicos.aris.com.pe)