UN Químicos

ARIS

TRACER* 120 SC

REGISTRO PQUA N° 100 - SENASA

INSECTICIDA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN 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. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:
Peligro a corto plazo para el medio ambiente acuático, agudo 1
Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático, crónico 1

Palabra de advertencia
Atención
Indicadores de peligro
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia
P273 No dispersar en el medio ambiente
P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**
  Lavar con abundante agua durante 15-20 minutos. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.
- **Contacto con los Ojos:**

Enjuagar inmediatamente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.

- **Ingestión:**
  Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Buscar ayuda médica.
- **Inhalación:**
  Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Punto de Inflamación:** No aplicable.
- **Método:** No aplicable
- **Límites de Inflamabilidad:**
  - **LFL:** No aplicable.
  - **UFL:** No aplicable.
- **Medios para extinción:** Espuma, CO2, 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. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **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 Agrosciences y/o a CISPROQUIM.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**
  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. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Guías de exposición:

Spinosad: Guía de Higiene Industrial es 0.3 mg/m3 TWA.

Sílice, cristalina: ACGIH TLV es 0.1 mg/m3 (respirable) para tripoli y sílice fundida, 0.05 mg/m3 (respirable) para cristobalita, tridimita y cuarzo. Cuarzo tiene una designación A2, OSHA PEL es (30 mg/m3)(%siOz) respirable para cuarzo, tripoli y silica 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:

Ojos/ protección facial	Utilice gafas de seguridad. Si hay algún potencial de exposición a partículas, que pudieran	**Protección de la piel**	Utilice guantes impermeables de este material, cuando tenga un contacto prolongado

	producir incomodidad, utilice monografías para productos químicos.		o repetidamente frecuente.
Protección respiratoria	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.	**Aplicadores y otros manipuladores**	Consulte la etiqueta del producto para ropa y equipo de protección.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido	**Densidad (20°C)**	1.030 – 1.040 g/cm^3
Formulación	Suspensión Concentrada	**Solubilidad en agua (20°C)**	Se dispersa en el agua
Color	Crema	**Punto de Inflamación**	>100 °C
pH al 1%	4.00 - 7.00	**Propiedades Explosivas**	No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **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

Mutagenicidad (efectos en el material genético)	Para spinosad, estudios de mutagenecidad in Vitro y en animales fueron negativos.	**Daño/ Irritación ocular**	Puede producir una ligera irritación en los ojos. No es probable que produzca lesión en la córnea.
Toxicidad aguda de Ingestión	Como producto. DL50, rata > 5.000 mg/kg. No hubo mortalidad con esta concentración.	**Corrosión/ irritación dérmica**	Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.
Toxicidad Dérmico aguda	Como producto. DL50, rata > 5.000 mg/kg. 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.
Toxicidad aguda de Inhalación	Como producto. CL50, 4h, Aerosol, rata > 5.18 mg/L. No hubo mortalidad con esta concentración.	**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 ECOTOXICOLÓGICA

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

Basado en información para Spinosad A:

Factor de bioconcentración (BCF)	en peces es 19

Basado en información para Spinosad D:

Factor de bioconcentración (BCF)	en peces es 33

Degradación y persistencia:

Basado en información para Spinosad A:

La vida media de fotolisis en suelo	8.68 días	**Bajo condiciones aeróbicas del suelo la vida media**	9.4 y 17.3 días
La vida media de fotolisis en buffer pH 7	0.96 días		

Basado en información para Spinosad D:

La vida media de fotolisis en suelo	9.44 días	**Bajo condiciones aeróbicas del suelo la vida media**	14.5 días
La vida media de fotolisis en buffer pH 7	0.84 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 (*Crassostrea virginica*)	0.295 mg/L.

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 >2000 mg/kg)
El material es prácticamente no tóxico a aves en una base dietaria (CL50 es >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. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- **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 RELATIVA AL TRANSPORTE

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

- **Precauciones especiales para el usuario**
  Código EmS:
  - Fuego: F-A
  - Derrame: S-F

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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 quimicos sujetos a ser reportados según lo requiere CERCLA

16. OTRAS INFORMACIONES

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:
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: 12/03/2025 | Fecha de emisión: 20/04/2025
Versión: 02