

**ENTRUST SC**

REGISTRO PBUA N° 0386-SENASA-PBA

/ INSECTICIDA

**FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO****Nombre comercial** ENTRUST 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 importadora y distribuidora:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2549 - 2550 | vquimicos@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.

P391 Recoger los vertidos

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Ingrediente activo</b> | <b>Composición</b>          |
| Spinosad A                | 240 g/L                     |
| Spinosad D                |                             |
| Aditivos                  | c.s.p.1L                    |
| <b>Grupo Químico</b>      | Spinosyns                   |
| <b>N° CAS</b>             | 131929-60-7<br>131929-63-0  |
| <b>Formulación</b>        | Suspensión concentrada (SC) |
| <b>Formulador</b>         | Corteva Agriscience LLC.    |
| <b>Procedencia</b>        | EEUU                        |

**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.

**ENTRUST SC**

REGISTRO PBUA N° 0386-SENASA-PBA

/ INSECTICIDA

**FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD**

- **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 de extinción:**  
Espuma, CO2 y químico seco.
- **Riesgos de fuego / 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.
- **Equipos 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 disposición.

**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.
- **Condiciones de almacenamiento:**  
Almacene en el recipiente original en un área seca.

**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/m<sup>3</sup> TWA.  
Arcilla de porcelana: ACGIH TLV es 2 mg/m<sup>3</sup>, A4.  
OSHA PEL es 5 mg/m<sup>3</sup> (respirable) y 15 mg/m<sup>3</sup> (polvo total).

**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:**

**ENTRUST SC**

REGISTRO PBUA N° 0386-SENASA-PBA

/ INSECTICIDA

**FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD**

|                                          |                                                                                                                                                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ojos/protección facial</b>            | Utilice gafas de seguridad. Si hay algún potencial de exposición a partículas, que pudieran producir incomodidad, utilice monogafas para productos químicos. | <b>Protección de la piel</b>   | Utilice ropa limpia de protección del cuerpo                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Protección de las manos</b>           | Utilice guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda ocurrir contacto prolongado o frecuentemente repetido.                                 | <b>Protección respiratoria</b> | Los niveles atmosféricos deberán mantenerse por debajo de las guías de exposición. En atmósferas con polvo o neblina, utilice un respirador aprobado para partículas. Los siguientes deberían ser tipos efectivos de respiradores purificadores de aire: filtro para partículas. |
| <b>Aplicadores y otros manipuladores</b> | Consulte con la etiqueta del producto para ropa y equipo de protección.                                                                                      |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Ejemplos de los materiales de barrera para guantes incluyen: Neopreno, Nitrilo y Polovinil cloruro (PVC o Vinilo). NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación particular y la duración del uso en un lugar de trabajo deberán también tener en cuenta todos los factores relevantes del puesto de trabajo, como, pero no limitados a: otros químicos que puedan manejarse, requisitos físicos (protección contra punción y cortadura, destreza, protección térmica), reacciones potenciales del cuerpo a los materiales del guante, como bien las instrucciones/especificaciones dadas por el proveedor de guantes.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|                    |                        |                                   |                                      |
|--------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Aspecto</b>     | Líquido                | <b>Densidad</b>                   | 1.040 - 1.070 g/cm <sup>3</sup> 20°C |
| <b>Formulación</b> | Suspensión Concentrada | <b>Solubilidad en agua (20°C)</b> | Se dispersa en el agua               |
| <b>Color</b>       | Tostado a Marrón       | <b>Punto de Inflamación</b>       | > 100 °C                             |
| <b>pH</b>          | 8.00 - 9.50            |                                   |                                      |

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- **Estabilidad (condiciones a evitar):**  
Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- **Incompatibilidad (materiales específicos a evitar):**  
Ninguno conocido.
- **Productos Peligrosos por 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**

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

|             |                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ojos</b> | Puede producir leve irritación de los ojos. Puede producir dolor desproporcionado al nivel de irritación de los tejidos del ojo. La lesión de la córnea es improbable. El polvo puede irritar los ojos. | <b>Piel</b> | Exposiciones prolongadas pueden producir ligera irritación de la piel con enrojecimiento local. Es improbable que el contacto prolongado resulte en absorción de cantidades nocivas. El componente principal no produjo |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ENTRUST SC**

REGISTRO PBUA N° 0386-SENASA-PBA

/ INSECTICIDA

**FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD**

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                                 | reacciones alérgicas en la piel cuando se probó en cerdos de guinea. La DL50 para absorción por la piel en conejos es >2000 mg/kg..                                                                               |
| <b>Ingestión</b>                                       | Muy baja toxicidad si es ingerido. Los efectos nocivos no son esperados de una ingestión de bajas cantidades. Para el componente principal la DL50 oral para ratas es >5000 mg/kg.                                    | <b>Inhalación</b>               | Los vapores son improbables debido a las propiedades físicas. Los polvos pueden producir irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y pulmones. La CL50 para ratas es > 5.18mg/L para 4 horas |
| <b>Efectos sistémicos (otros órganos objetivos)</b>    | En animales, Spinosad ha mostrado producir vacuolación de células en varios tejidos. Las dosis para producir estos efectos fueron muchas veces más altos que cualquier dosis esperada de la exposición debida al uso. | <b>Información sobre cáncer</b> | Spinosad no produjo cáncer en animales de laboratorio.                                                                                                                                                            |
| <b>Teratología (defectos de nacimiento)</b>            | Spinosad no causó defectos al nacimiento ni otros efectos en el feto incluso a dosis que causaron efectos adversos en la madre.                                                                                       | <b>Efectos reproductivos</b>    | Para Spinosad, en estudios con animales de laboratorio, los efectos sobre la reproducción han sido vistos a dosis que producen toxicidad significativa a los animales padres                                      |
| <b>Mutagenicidad (efectos en el material genético)</b> | Para Spinosad, estudios de mutagenicidad in vitro y en animales fueron negativos.                                                                                                                                     |                                 |                                                                                                                                                                                                                   |

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****DESTINO MEDIOAMBIENTAL:****Movimiento y partición:**

Potencial de bioconcentración es bajo (BCF &lt;100 o Log Pow &lt; 3)

Basado en la información para Spinosyn A:

Factor de bioconcentración (BCF) en peces es 19.

Basado en la información para Spinosyn D:

Factor de bioconcentración (BCF) en peces es 33

**Degradación y persistencia:**Basado en la información para Spinosyn A:

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>La vida media de fotólisis en el suelo</b> | 8.68 días |
|-----------------------------------------------|-----------|

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>La vida media bajo condiciones aeróbicas del suelo</b> | 9.4 y 17.3 días |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|

Basado en la información para Spinosyn B:

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>La vida media de fotólisis en el suelo</b> | 9.44 días |
|-----------------------------------------------|-----------|

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>La vida media de fotólisis en buffer pH 7</b> | 0.96 días |
|--------------------------------------------------|-----------|

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>La vida media de fotólisis en buffer pH 7</b> | 0.84 días |
|--------------------------------------------------|-----------|

**ENTRUST SC**

REGISTRO PBUA N° 0386-SENASA-PBA

/ INSECTICIDA

**FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD**

**La vida media bajo condiciones aeróbicas del suelo** 14.5 días

Biodegradación alcanzada en la prueba de emanación de CO<sub>2</sub> (Prueba Modificada de Sturm, prueba OECD No. 301B) después de 28 días: 1%.

Basados en los lineamientos de pruebas OECD más estrictas, este material no puede ser considerado como rápidamente biodegradable; sin embargo, estos resultados no necesariamente significan que el material no es biodegradable bajo condiciones atmosféricas.

**Ecotoxicología:**

Basados principalmente en información para Spinosad

|                                                                             |                                                                                      |                                                                     |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad de base aguda en moluscos marinos</b>                          | Altamente tóxico, CL50 o CE50 está entre 0.1 y 1 mg/L en las especies más sensibles. | <b>Toxicidad de base aguda en peces</b>                             | Moderadamente tóxico, CL50 está entre 1 y 10 mg/L         |
| <b>Toxicidad de base aguda en peces</b>                                     | Ligeramente tóxico, CL50 está entre 10 y 100 mg/L                                    | <b>Toxicidad de base aguda en invertebrados acuáticos</b>           | Ligeramente tóxico, CL50 o CE50 está entre 10 y 100 mg/L. |
| <b>Toxicidad de base aguda en aves</b>                                      | No tóxico, DL50 es >2000 mg/kg                                                       | <b>Toxicidad de base dietaria en aves</b>                           | No tóxico, CL50 es >5000 ppm                              |
| <b>Toxicidad aguda por contacto en abeja obrera (<i>Apis mellífera</i>)</b> | DL50 aguda es 0.05µg/abeja                                                           | <b>Toxicidad aguda oral en abeja obrera (<i>Apis mellífera</i>)</b> | DL50 es 0.06 µg/abeja                                     |

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

- Métodos para disposición:**

Si los desechos o recipientes no pueden ser eliminados de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe estar de acuerdo con las autoridades reguladoras locales o del área. La información que se presenta a continuación aplica únicamente al material en la forma como es suministrado. La identificación basada en las características o listas puede no aplicar si el material ha sido utilizado o de otra forma contaminado. Es responsabilidad del generador del desecho determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar la identificación y los métodos apropiados de eliminación en cumplimiento con las regulaciones aplicables. Si el material como es suministrado se convierte en desecho, siga todas las leyes y regulaciones aplicables locales, regionales y nacionales.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL 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                                                                          |

- Precauciones especiales para el usuario**  
Código EmS:

**ENTRUST SC**

REGISTRO PBUA N° 0386-SENASA-PBA

/ INSECTICIDA

**FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD**

- 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.
- **Estándar de Comunicación de Riesgos 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:**  
No se conoce que este producto contenga alguna sustancia sujeta a los requisitos de liberación de: New Jersey Pennsylvania.
- **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.
- **Clasificación de La Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA):**  
Salud: 1.  
Inflamabilidad: 0.  
Reactividad: 0.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

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: var\_act\_fecha  
Versión: 02