

Hoja de Seguridad de Producto



Dow AgroSciences

Dow AgroSciences Argentina S.R.L.

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

Entrust® insecticida

Categoría toxicológica: Clase IV

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

NOMBRE DEL PRODUCTO: ENTRUST®

DIRECCION / Teléfonos de la empresa:

Dow AgroSciences Argentina S.R.L.
Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 / Fax: (011) 4510-8652

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES:

spinosad (spinosyn A + spinosyn D): 80 g
Spinosyn A: N° CAS: 131929-60-7.
Spinosyn D: N° CAS: 131929-63-0.
caolinita, sílice cristalina, y
otros ingredientes inertes c.s.p. 100 g

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS:

INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

APARIENCIA FISICA: polvo color blanco.

INFORMACION QUIMICA RELACIONADA CON RIESGOS PARA LA SALUD Y EL AMBIENTE:

Salud: puede tener acción por contacto, inhalación e ingestión.

Inflamabilidad: no inflamable.

Reactividad: se observó reactividad pero sin aumento significativo de la temperatura (> 5° C) con permanganato de potasio y fosfato amónico

TELEFONOS DE EMERGENCIA
(03476) 438-600 - (011) 4510-8600

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Esta sección describe posibles efectos adversos en caso de que el producto no sea utilizado correctamente.

⇒ **OJOS:** puede causar irritación ocular leve, enrojecimiento y dolor desproporcionado para el nivel de irritación de los tejidos del ojo. La lesión de la córnea es improbable.

⇒ **PIEL:** exposiciones prolongadas pueden producir ligera irritación de la piel, con enrojecimiento local. Es improbable que el contacto prolongado produzca absorción de cantidades nocivas. No se

produjeron reacciones alérgicas en estudios realizados en animales.

⇒ **INGESTION:** el producto presenta baja toxicidad en caso de ingestión. No se esperan efectos nocivos debido a la ingestión de pequeñas cantidades.

⇒ **INHALACION:** los vapores son improbables debido a las propiedades físicas. El polvo puede producir irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y de los pulmones.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

En cualquier caso conseguir ayuda médica.

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

⇒ **OJOS:** lavar con abundante agua corriente durante varios minutos. En caso de usar lentes de contacto, removerlos después de 2 minutos de enjuague y continuar con el lavado durante varios minutos más. Si hubiera irritación, consultar a un oftalmólogo.

⇒ **PIEL:** quitar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel con abundante cantidad de agua. Lavar las ropas contaminadas antes de utilizarlas nuevamente, en forma separada de otras prendas.

⇒ **INGESTION:** no se indica tratamiento de emergencia específico.

⇒ **INHALACION:** trasladar a la persona afectada al aire fresco. Consultar al médico.

NOTA PARA EL MEDICO

⇒ La decisión de inducir al vómito o no, debe ser tomada por el médico.

⇒ **ANTIDOTO / TRATAMIENTO:**
No existe antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático. El tratamiento debe basarse en el juicio del médico de acuerdo con las reacciones del paciente.

Servicios de atención toxicológica en caso de intoxicación con el producto:

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.R.L.

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

insecticida Entrust®

Categoría toxicológica: Clase IV

TAS (Servicio de emergencias toxicológicas, atención las 24 hs): (0341) 448-0077 / 424-2727

5. DATOS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

- ⇒ **PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:**
 - **PUNTO DE INFLAMACIÓN:** no inflamable.
- ⇒ **EXPLOSIVIDAD:** la descomposición exotérmica se inicia a aproximadamente 299 °C.
- ⇒ **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:** en condiciones de incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes.
- ⇒ **MEDIOS DE EXTINCIÓN:** espuma, anhídrido carbónico, polvos químicos secos. El empleo de neblina de agua no se aconseja debido a que puede ocasionar posibles contaminaciones.
- ⇒ **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** utilizar equipo de protección completo y equipo de respiración autónomo de presión positiva.

6. DATOS PARA CASOS DE ACCIDENTES:

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en **DERRAMES Y/O PERDIDAS**. Si el accidente se produjera en la vía pública, mantenerse contra el viento, aislar el área y no permitir el ingreso de público al sector. Dar aviso al fabricante. Los envases que pierden deben ser separados de los que no pierden y su contenido transferido a un tambor u otro tipo de envase o contenedor. Utilizar equipo de protección personal que cubra todo el cuerpo (anteojos, guantes resistentes a productos químicos, botas de goma).

- ⇒ **PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS:** EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PIEL O ROPAS. LAVAR LAS PARTES DEL CUERPO EXPUESTAS.
- ⇒ **PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:** Evitar la contaminación de cursos o cuerpos de agua.
- ⇒ **DERRAMES Y/O PERDIDAS:**
 - Pequeños derrames: barrer el producto derramado, recogerlo en tambores debidamente identificados y enviarlo a sitios autorizados para su incineración
 - Grandes derrames: contactar al fabricante.
- ⇒ **PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA:** lavar con solución de amoníaco o agua lavandina (1 litro en 100 litros de agua) y enjuagar con agua.

7. MANIPULEO Y ALMACENAJE:

- ⇒ **MANIPULEO:** leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimentas. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. No ingerir. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar respirar el polvo. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer, masticar chicle, usar el toilette o fumar. Lavar la ropa después de usada, separadamente de otras vestimentas.
- ⇒ **ALMACENAJE:** almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. No almacenar junto con alimentos, medicamentos o vestimentas. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

8. PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

Estas precauciones se sugieren para situaciones con un alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manipuleo son tales que el potencial de exposición es bajo, se puede requerir menor protección. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

- ⇒ **GUIAS DE EXPOSICIÓN:**
 - Spinosad: Guía de Higiene Industrial = 0.3 mg/m³ TWA.
 - Sílice cristalina: ACGIH TLV = 0.1 mg/m³ (respirable)
- ⇒ **TÉCNICA DE CONTROL**
Proveer condiciones generales y/o locales de ventilación adecuada, para mantener los niveles en el aire por debajo de las guías de exposición.
- ⇒ **RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:**

PROTECCIÓN FACIAL Y/O DE LOS OJOS: utilizar anteojos de seguridad. Si hubiera algún potencial de exposición a partículas que pudiera producir incomodidad, utilizar anteojos para productos químicos.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: usar guantes resistentes a sustancias químicas cuando pudiera haber contactos repetidos o prolongados.

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.R.L.

Bldv. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

insecticida Entrust®

Categoría toxicológica: Clase IV

PROTECCION RESPIRATORIA: los niveles atmosféricos deben mantenerse por debajo de los de las guías de exposición. Si hubiera irritación respiratoria, usar un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH,

- ⇒ **AVISO A APLICADORES Y OPERARIOS INVOLUCRADOS:** leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

- ⇒ **APARIENCIA Y COLOR:** polvo color blanco.
- ⇒ **ESTADO FISICO:** polvo mojable.
- ⇒ **OLOR:** rancio.
- ⇒ **DENSIDAD RELATIVA:** 0,38 g/mL volumétrica (a 22,8 °C).
- ⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD:** pH = 9,39 (a 23,4 °C).
- ⇒ **PRESION DE VAPOR:** (a 25°C)
spinosad (factor A): 3.0×10^{-11} kPa,
spinosad (factor D): 2.0×10^{-11} kPa.
- ⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA:**
spinosad (factor A): 89,4 ppm.
spinosad (factor D): 0,495 ppm.
- ⇒ **EXPLOSIVIDAD:** la descomposición exotérmica se inicia a aproximadamente 299 °C. **Por impacto:** sin impacto sensitivo.
- ⇒ **CORROSIVIDAD:** no corrosivo para el material de los envases aprobados.
- ⇒ **VISCOSIDAD:** no corresponde.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

- ⇒ **ESTABILIDAD QUIMICA:** estable bajo condiciones normales de almacenamiento. El producto no afecta el material de los envases aprobados.
- ⇒ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** se observa reactividad pero sin aumento significativo de la temperatura (> 5° C) con permanganato de potasio y fosfato amónico.
- ⇒ **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** en condiciones de fuego pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono, los productos normales de combustión, junto con compuestos orgánicos no identificados.
- ⇒ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** no se conoce que ocurra.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

- ⇒ **OJOS:** puede causar irritación ocular leve, enrojecimiento y dolor desproporcionado para el nivel de irritación de los tejidos del ojo. La lesión de la córnea es improbable.

- ⇒ **PIEL:** exposiciones prolongadas pueden producir ligera irritación de la piel, con enrojecimiento local. Es improbable que el contacto prolongado produzca absorción de cantidades nocivas. No se produjeron reacciones alérgicas en estudios realizados en animales.

Toxicidad dermal aguda para mamíferos:

DL50 aguda dermal (conejo): > 5000 mg/kg.

- ⇒ **INGESTION:** el producto presenta baja toxicidad en caso de ingestión. No se esperan efectos nocivos debido a la ingestión de pequeñas cantidades.

Toxicidad oral aguda para mamíferos:

DL50 oral aguda (rata) > 5000 mg/kg.

- ⇒ **INHALACION:** los vapores son improbables debido a las propiedades físicas. El polvo puede producir irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y de los pulmones.

Toxicidad inhalatoria aguda para mamíferos:

CL50 (4 horas) (rata): > 6,32 mg/L.

- ⇒ **EFFECTOS SISTÉMICOS (otros órganos objetivo):** en animales, spinosad ha mostrado producir vacuolación de células en varios tejidos. Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces más altos que cualquier dosis esperada de la exposición debida al uso. Exposiciones repetidas o excesivas a la sílice cristalina pueden producir silicosis, una enfermedad progresiva e invalidante de los pulmones. Alguna evidencia sugiere que los efectos en el riñón también pueden resultar de exposiciones excesivas.

- ⇒ **MUTAGENICIDAD:** negativa.

- ⇒ **TERATOGENESIS:** no se observaron defectos de nacimiento en estudios realizados en animales.

- ⇒ **EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCION:** se observaron sólo a altas dosis que causaron efectos tóxicos sobre las madres.

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

- ⇒ **ECOTOXICOLOGÍA:**

Aves: Prácticamente no tóxico.

DL50 aguda oral (Codorniz): > 2000 mg/kg.

Peces: Prácticamente no tóxico.

CL50 (96 hs) (Carpa): > 100 mg/L.

Abejas: Altamente tóxico.

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.R.L.

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

insecticida Entrust®

Categoría toxicológica: Clase IV

DL50 oral (48 hs) = 0,49 µg/abeja.

13. CONSIDERACIONES PARA DESCARTE:

- ⇒ **METODO DE DESCARTE:** para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la Incineración controlada en sitios autorizados, durante 2,5 segundos a 1000°C.
- ⇒ **MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

Extraer todo el producto contenido en el envase para su incorporación al tanque de la pulverizadora. Inutilizar las bolsas vacías para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

NOTA: La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas. En caso de necesidad de aclaraciones o informaciones adicionales, consultar al fabricante.

Fecha efectiva: 14-08-2013

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE:

- ⇒ **TRANSPORTE:**
NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS O VESTIMENTA.
- ⇒ **CODIGO DE TRANSPORTE PARA ARGENTINA:**

TRANSPORTE TERRESTRE:

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (SPINOSAD)
Clase de riesgo: 9
ID Número: UN 3077
Grupo de embalaje: III

TRANSPORTE MARITIMO:

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (SPINOSAD)
Clase de riesgo: 9
ID Número: UN 3077
Grupo de embalaje: III
Contaminante Marino: SI (SPINOSAD)

TRANSPORTE AEREO:

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (SPINOSAD)
Clase de riesgo: 9
ID Número: UN 3077
Grupo de embalaje: III

15. INFORMACION ADICIONAL