

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

Flipper® / GF-120 insecticida

Categoría toxicológica: Clase IV

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

NOMBRE DEL PRODUCTO: FLIPPER® / GF-120

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:

s pinos ad (s pinos yn A + s pinos yn D): 0.024 g
Spinossyn A: N° CAS: 131929-60-7.
Spinossyn D: N° CAS: 131929-63-0.
coadyuvantes y agua c.s.p. 100 cm³

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS:

INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

APARIENCIA FISICA: Cebo concentrado color amarillo/marrón.

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

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

Inflamabilidad: Suspensión acuosa, no combustible.

Reactividad: No reactivo.

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:** Esencialmente no irritante a los ojos.
- ⇒ **PIEL:** Esencialmente no irritante a la piel. Una única exposición prolongada no es probable que ocasione la absorción del material a través de la piel en cantidades que resulten peligrosas.
- ⇒ **INGESTION:** El producto presenta muy baja toxicidad por vía oral. No se prevee peligro debido

a la ingestión incidental de pequeñas cantidades durante las operaciones normales de manipuleo del producto.

- ⇒ **INHALACION:** Por tratarse de un cebo en base acuosa, es improbable la intoxicación por esta vía.

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:** Enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 a 20 minutos, tratando de mantener los ojos abiertos. Remover los lentes de contacto si hubiera, luego de los primeros 5 minutos y continuar enjuagando los ojos. Consultar al médico.
- ⇒ **PIEL:** Quitar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel inmediatamente con abundante cantidad de agua durante 15 a 20 minutos. Lavar las ropas contaminadas antes de utilizarlas nuevamente, en forma separada de otras prendas.
- ⇒ **INGESTION:** Consultar al médico inmediatamente para que aconseje un tratamiento adecuado. Dar a beber un vaso de agua en caso de que la persona afectada pueda ingerirlo. No inducir al vómito a menos que sea recomendado y realizado por personal médico entrenado. Nunca suministrar nada por boca ni inducir al vómito si la persona afectada se halla inconsciente.
- ⇒ **INHALACION:** Aunque es improbable que ocurra, llevar a la persona afectada al aire fresco. Si la persona no respira, realizar respiración artificial, preferentemente boca a boca. 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

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 Flipper® / GF-120

Categoría toxicológica: Clase IV

juicio del médico de acuerdo con las reacciones del paciente.

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

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 corresponde, ya que el producto está formulado en base acuosa (no combustible).
- ⇒ **EXPLOSIVIDAD:** No explosivo.
- ⇒ **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:** No presenta.
- ⇒ **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. Si no se dispone de equipo protector adecuado, realizar la extinción del fuego desde un lugar protegido y a una distancia segura. Evitar que el agua utilizada en la extinción del fuego y que posiblemente contenga el producto diluido, alcance lagunas o estanques, canales de agua, diques y sistemas de drenaje.

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: Contener la sustancia derramada con material no reactivo absorbente (arena o tierra). Recolectar y enviar para su incineración controlada a sitios autorizados (se recomienda la incineración durante 2.5 segundos de tiempo de residencia a 1000 °C).

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. 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.

⇒ **TÉCNICA DE CONTROL**

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 Flipper® / GF-120

Categoría toxicológica: Clase IV

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:

PROTECCION 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.

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

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:** líquido amarillo/marrón.

⇒ **ESTADO FISICO:** líquido espeso.

⇒ **OLOR:** A fruta suave.

⇒ **DENSIDAD RELATIVA:** 1.23 (a 20°C)

⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD:** pH (1 % p/v) = 4.9

⇒ **PRESION DE VAPOR:** (a 25°C)

Producto formulado: No corresponde.

Ingrediente activo: spinosyn A: 3.0×10^{-11} kPa
spinosyn D: 2.0×10^{-11} kPa

⇒ **PUNTO DE EBULLICION:** No corresponde. El agua de la formulación hervirá a 100 °C.

⇒ **PUNTO DE FUSION:**

Producto formulado: No corresponde.

Ingrediente activo:

spinosyn A: 84°C a 99.5°C

spinosyn D: 161.5°C a 170°C

⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA:**

Producto formulado: No corresponde.

Ingrediente activo:

spinosyn A: 89.4 ppm.

spinosyn D: 0.495 ppm.

⇒ **EXPLOSIVIDAD:** No explosivo.

⇒ **CORROSIVIDAD:** no corrosivo para el material de los envases aprobados.

⇒ **VISCOSIDAD:** El producto se comporta como un fluido tixotrópico. Las características de viscosidad del producto son típicas de este tipo de formulaciones y no se espera que ocasione inconvenientes durante su uso en el campo.

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:** El producto reaccionó con una solución de permanganato de potasio. No presentó reacciones con agua, fosfato monoamónico y zinc.

⇒ **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:

Debido a la baja toxicidad aguda del ingrediente activo grado técnico, a la muy baja concentración del ingrediente activo en la formulación, a que ninguno de los inertes de la formulación presenta importancia toxicológica y a que el solvente es agua, no se han realizado estudios de toxicología específicos con la formulación a base de spinosad 0.24 g/L.

Se adjuntan los datos de los estudios toxicológicos correspondientes a la formulación a base de spinosad 240 g/L, inscrita en SENASA con el N° 33493.

⇒ **OJOS:** Esencialmente no irritante a los ojos.

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 Flipper® / GF-120

Categoría toxicológica: Clase IV

⇒ **PIEL:** Esencialmente no irritante a la piel. Una única exposición prolongada no es probable que ocasione la absorción del material a través de la piel en cantidades que resulten peligrosas.

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

⇒ **INGESTION:** El producto presenta muy baja toxicidad por vía oral. No se prevee peligro debido a la ingestión incidental de pequeñas cantidades durante las operaciones normales de manipuleo del producto.

Toxicidad oral aguda para mamíferos:
DL50 oral aguda (rata) > 5000 mg/kg.

⇒ **INHALACION:** Por tratarse de un cebo, es improbable la intoxicación por esta vía.

Las condiciones atmosféricas adecuadas para la realización del estudio de toxicidad inhalatoria no pudieron ser logradas con la formulación a base de spinosad 240 g/L, debido a la naturaleza viscosa de dicho material. Se adjuntan los resultados disponibles para la formulación 480 g/L, registrada en la República Argentina con el N° 33174.

Toxicidad inhalatoria aguda para mamíferos:
CL50 (4 horas) (rata): > 5 mg/L

⇒ **CARCINOGENESIS:** todos los estudios indicaron resultados negativos.

⇒ **TERATOLOGIA (Defectos de nacimiento):** No causó defectos de nacimiento en animales de laboratorio.

⇒ **EFFECTOS REPRODUCTIVOS:** En estudios realizados con animales de laboratorio se observaron efectos sólo a altas dosis que afectaron a los padres

⇒ **EFFECTOS SISTEMICOS:** No se reportaron efectos adversos en órganos de los animales estudiados en laboratorio.

al mayor contenido de ingrediente activo, a que los inertes no poseen importancia toxicológica en ninguna de las dos formulaciones y a que el solvente en ambas es agua.

Organismos acuáticos y peces: Prácticamente no tóxico.

CL 50 (Pez cebra) 96 horas > 120 mg/l.
NOEC = 120 mg/l.

Aves: Prácticamente no tóxico.
DL50 oral aguda (Codorniz) > 2000 mg/kg

Abejas: Virtualmente no tóxico.

LD50 (48 hs) aguda por contacto
Aphis mellifera: > 100µg/abeja.

Persistencia en el suelo: Se degrada rápidamente en el suelo, vida media corta.

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.

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

⇒ **ECOTOXICOLOGÍA:**

Se llevaron a cabo ensayos con el producto concentrado al 48 % (**Tracer***). La concentración de **Flipper*** es 200 veces menor.

Se adjuntan los resultados de los estudios de toxicidad para aves, peces y abejas correspondientes a la formulación a base de spinosad 480 g/L, registrada en SENASA con el N° 33174. Se considera que estos estudios cubren los márgenes de seguridad de la formulación a base de spinosad 0.24 g/L, debido

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE:

⇒ **TRANSPORTE:**
NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS O VESTIMENTA.

⇒ **CODIGO DE TRANSPORTE PARA ARGENTINA:**

Nombre apropiado del embarque:
PRODUCTO NO ENCUADRADO EN LAS RESOLUCIONES EN VIGENCIA SOBRE TRANSPORTE PELIGROSO.

Clase: N/A

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 Flipper® / GF-120

Categoría toxicológica: Clase IV

N° N.U.: N/A

Grupo de embalaje: N/A

Ficha N°: N/A

15. INFORMACION ADICIONAL

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