

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

Spider® herbicida

Categoría toxicológica: Clase III

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

NOMBRE DEL PRODUCTO: Spider®

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:

diclosulam: N-(2,6-diclorofenil)-5-etoxi-7-fluoro-1,2,4-triazolo [1,5 c] pirimidina-2-sulfonamida..... 84 g
N° CAS: 145701-21-9
coadyuvantes e inertes c.s.p..... 100 g

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

APARIENCIA FISICA: Gránulos dispersables color marrón claro.

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

Salud: Puede tener acción por contacto, inhalación o ingestión.

Inflamabilidad: No inflamable.

Reactividad: No reactivo.

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

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

- ⇒ **OJOS:** Moderado irritante ocular. Es improbable el daño a la córnea.
- ⇒ **PIEL:** Una única exposición es poco probable que produzca daño. Es levemente irritante. Producto que normalmente no ofrece peligro. No produce reacciones alérgicas.
- ⇒ **INGESTION:** No se anticipan efectos adversos por ingestión accidental de pequeñas cantidades. La

toxicidad de una sola dosis oral es extremadamente baja.

- ⇒ **INHALACION:** Una única exposición al producto, es improbable que produzca daño.

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 inmediata y continuamente durante 15 minutos. Consultar al médico.
- ⇒ **PIEL:** Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.
- ⇒ **INGESTION:** No administrar nada por boca, ni inducir el vómito si la persona está inconciente. Llamar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto. La decisión de inducir el vómito debe ser tomada por el médico. Si la persona está conciente, dar a beber abundante cantidad de agua para diluir la sustancia.
- ⇒ **INHALACION:** Retirar del área a la persona involucrada y exponer al aire fresco. Consultar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencias. Mantenerla abrigada y en reposo. Llevar el envase o la etiqueta del producto. Si la respiración es dificultosa proveer respiración artificial.

NOTA PARA EL MEDICO

- ⇒ La decisión de inducir al vómito o no, debe ser tomada por el médico.
- ⇒ **ANTIDOTO / tratamiento:** No hay antídoto específico disponible. Dar tratamiento de soporte basado en el criterio del

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

herbicida Spider®

Categoría toxicológica: Clase III

médico en respuesta a 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 EXTINCION DE INCENDIOS

- ⇒ **PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:**
No inflamable.
- ⇒ **FLASH POINT:** No determinado. (Mayor a 93°C de acuerdo a los componentes).
- ⇒ **LIMITES DE INFLAMABILIDAD:**
LFL: No determinado.
UFL: No determinado.
- ⇒ **RIESGO POTENCIAL DE FUEGO Y EXPLOSION:** No determinado, aunque es esperable que sea bajo.
- ⇒ **MEDIOS DE EXTINCION:** Neblina de agua, espuma, anhídrido carbónico ó elementos químicos secos.
- ⇒ **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Utilizar ropa protectora adecuada y equipo de protección personal con presión positiva y provisión de aire.

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.**

- ⇒ **PROTECCION DE LAS PERSONAS:** EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PIEL O ROPAS. LAVAR LAS PARTES DEL CUERPO EXPUESTAS.
- ⇒ **DERRAMES Y/O PERDIDAS:**
Pequeños derrames: No usar agua. Recoger, mediante barrido, en tambores o bolsas plásticas.
Grandes derrames: Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Evitar que llegue a cursos de agua o desagües. No usar agua. Recoger, mediante barrido, el producto derramado y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante.
- ⇒ **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:**
Evitar la llegada de producto a cursos de agua.

- ⇒ **PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA:** Lavar con solución de agua lavandina al 5 % y enjuagar con agua.

7. MANIPULEO Y ALMACENAJE:

- ⇒ **MANIPULEO:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, barbijo, máscara, delantal). Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. 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 y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas, insecticidas o funguicidas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

8. PROTECCION PERSONAL Y LIMITES DE EXPOSICION

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.

- ⇒ **GUÍAS DE EXPOSICIÓN:** 3 mg/m³ TWA.
- ⇒ **TÉCNICA DE CONTROL**
Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.
- ⇒ **RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:**

PROTECCION FACIAL Y/O DE LOS OJOS:
Utilizar antiparras para productos químicos.

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

herbicida Spider®

Categoría toxicológica: Clase III

PROTECCION DE LA PIEL: Usar guantes de goma y ropa limpia que cubra todo el cuerpo, incluyendo brazos y piernas. Siempre lavar las ropas de trabajo y los elementos de protección personal por separado de las ropas de uso en el hogar.

PROTECCION RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los de las guías de exposición. En atmósferas polvorientas, se debe usar un respirador para polvos NIOSH aprobado.

- ⇒ **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:** Gránulos marrón claro.
- ⇒ **ESTADO FISICO:** Gránulos dispersables.
- ⇒ **OLOR:** Característico a oliva.
- ⇒ **DENSIDAD RELATIVA:** 0,568 g/cm³.
- ⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD - pH:** 6.74 (a 25°C).
- ⇒ **PUNTO DE FUSION:** Descompone por encima de 218-221°C.
- ⇒ **PRESION DE VAPOR:** 5 x 10⁻¹⁵ mm Hg a 25°C (ingrediente activo grado técnico).
- ⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C:** Se dispersa en agua.
- ⇒ **SUSPENSIBILIDAD:** 70 %, p/p.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

- ⇒ **ESTABILIDAD QUIMICA:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.
- ⇒ **PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Si el producto se ve involucrado en un incendio, pueden formarse óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y derivados de elementos halógenos.
- ⇒ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** No detectada.

- ⇒ **CORROSIVIDAD:** No presentó efectos corrosivos hacia los materiales aprobados para envasado (bolsas PVA).
- ⇒ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** No se espera que ocurra.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- ⇒ **PIEL: Contacto:** Levemente irritante. Producto que normalmente no ofrece peligro. No sensibilizante. No produce reacciones alérgicas.
Toxicidad dermal aguda para mamíferos:
DL50 dermal aguda (conejo) > 2000 mg/kg.
- ⇒ **INGESTION:** La toxicidad de una sola dosis oral es extremadamente baja.
Toxicidad oral aguda para mamíferos:
DL50 oral aguda (rata) > 5000 mg/kg
- ⇒ **INHALACION:** Una sola exposición al producto, es improbable que produzca daño.
Toxicidad inhalatoria para mamíferos:
CL 50 (rata) >6,70 mg/l.
- ⇒ **TOXICIDAD SUBAGUDA:**
NOEL (perro) 90 días = 5 mg/kgPV/día.
- ⇒ **TOXICIDAD CRÓNICA:** No carcinogénico. La exposición al producto de acuerdo a las recomendaciones de uso no presenta riesgos crónicos para los seres humanos.
NOAEL (ratón) 2 años = 50 mg/kgPV/día.
NOEL (perro) 1 año = 25 mg/kgPV/día.
- ⇒ **EFFECTOS SISTEMICOS:** Exposiciones repetidas a cantidades importantes del producto pueden causar efectos en riñón e hígado.
- ⇒ **MUTAGENICIDAD:** Negativa.

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- ⇒ **ECOTOXICOLOGÍA:**
Organismos acuáticos: Prácticamente no tóxico.
CL 50 (Pez cebra) 96 horas > 1000 mg/l.
CE 50 (Daphnia similis) 48 horas > 1000 mg/l.
- Aves: Prácticamente no tóxico.
DL50 oral aguda (Codorniz) > 2000 mg/kg
- Abejas: Ligeramente tóxico.
DL50 por contacto 24 hs > 20 µg/abeja
Persistencia en el suelo: Vida media corta.
Se degrada rápidamente. Potencial de bioconcentración bajo.

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

herbicida Spider®

Categoría toxicológica: Clase III

13. CONSIDERACIONES PARA DESCARTE

- ⇒ **METODO DE DESCARTE:** Incineración controlada en sitios autorizados. Se recomienda la incineración durante 2.5 segundos de tiempo de permanencia a 1000°C.
- ⇒ **ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

El producto se presenta en bolsas hidrosolubles que se disuelven junto al producto en el tanque de la pulverizadora. Los sobre-envases de plástico o cartón deben inutilizarse para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

necesidad de aclaraciones o informaciones adicionales, consultar al fabricante.

Fecha efectiva: 05-05-2016

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. (DICLOSULAM)
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. (DICLOSULAM)
Clase de riesgo: 9
ID Número: UN 3077
Grupo de embalaje: III
Contaminante marino: SI (DICLOSULAM).
- ⇒ **TRANSPORTE AEREO:**
Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DICLOSULAM)
Clase de riesgo: 9
ID Número: UN 3077
Grupo de embalaje: III

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