

LPUHoja de Seguridad de Producto



Dow AgroSciences Argentina S.A.

Av. E. Madero 900, 5° Piso
(C1106ACV) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4319-0100 Emergencias: (03476) 43-8600

Mirage* / Verdict*M
herbicida

Categoría toxicológica: Clase II
Código de producto: 41189

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

NOMBRE DEL PRODUCTO:

Mirage*/ Verdict* M

DIRECCIONES / Teléfonos de las empresas:

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Oficina Comercial:
Av. L. N. Alem 855, 12°
(C1001AAD) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
Tel : (011) 4510-8600 / Fax: (011) 4510-8652

Dow AgroSciences Paraguay S.A.

López Moreira casi Aviadores del Chaco
Edificio Royal Tower, piso 4
Asunción, República del Paraguay
Tel: (021) 613-412 / 608-583

Rutilan S.A.

Eduardo Carbajal 2972
11800 Montevideo, Uruguay
Tel: (02) 200-58 99* / Fax: (02) 200 51 03

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES:

haloxifop R metil ester:

R-(+)-metil 2-(4-((3-cloro-5-(trifluorometil)-2-piridinil)oxi)fenoxi) propanoato.....10,80 g
N° CAS: 072619-32-0

Solventes y emulsionantes c.s.p..... 100 cm³

equivalente ácido haloxifop:

ácido 2-(4-((3-cloro-5-(trifluorometil)-2-piridinil)oxi)fenoxi) propiónico.....10,40 g/100cm³

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

APARIENCIA FISICA: Líquido color marrón claro con olor característico a los compuestos aromáticos.

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

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

Inflamabilidad: Inflamable de 1° categoría (Inflamable). Punto de inflamación: 30°C.

Reactividad: Evitar el contacto con ácidos, bases y materiales oxidantes y corrosivos (ver el punto 10).

TELEFONOS DE EMERGENCIA

Argentina: (03476) 438-600 - (011) 4510-8600

Paraguay: (021) 613-412 / 608-583

Uruguay: (02) 200-58 99*

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 leve a moderada.
- ⇒ **PIEL: Contacto:** Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación. El contacto repetido puede causar resecaamiento y descamación de la piel. **Absorción:** No se espera que se produzcan efectos nocivos a partir de un solo contacto prolongado con la piel.
- ⇒ **INGESTION:** Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar irritación gastrointestinal o ulceración.
- ⇒ **INHALACION:** No se esperan efectos adversos por esta vía durante el uso normal. Sin embargo, la exposición por inhalación (durante varios minutos) a altas concentraciones puede causar irritación, náuseas o dolores de cabeza.

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 inducir al vómito, contiene destilados de petróleo. Llamar al médico y/o transportar al accidentado a un servicio de

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Av. E. Madero 900 - 5° Piso

(C1106ACV) Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4319-0100 Emergencias: (03476) 43-8600

herbicida **Mirage*** / **Verdict*M**

Categoría toxicológica: **Clase II**

Código de producto: **41189**

emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

- ⇒ **INHALACION:** Retirar del área a la persona accidentada 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.

NOTA PARA EL MEDICO:

- ⇒ La decisión de inducir al vómito o no, debe ser tomada por el médico. El producto contiene solventes. Si es aspirado puede ocurrir una rápida absorción a través de los pulmones y causar efectos sistémicos. Si se lleva a cabo un lavado de estómago, se sugiere efectuar un control endotraqueal y/o endoesofágico. El riesgo de aspiración por pulmón debe ser considerado cuando se decide el vaciado del estómago.
- ⇒ **ANTIDOTO / tratamiento:**
No hay antídoto específico. Ejecutar tratamiento basado en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

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

Argentina

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

Paraguay

Emergencias médicas Dr. Luis María Argaña
Av. Gral Santos y Azara Asunción (021) 22-0418

Uruguay

C.I.A.T. Htal de Clínicas, 7°, Montevideo (02) 1722.

5. DATOS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

- ⇒ **PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:**
- **PUNTO DE INFLAMACION:** 30°C
 - **METODO UTILIZADO:** Test de copa cerrada.
- ⇒ **EXPLOSIVIDAD:** No explosivo.
- ⇒ **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION:** No establecido.
- ⇒ **MEDIOS DE EXTINCION:** Neblina de agua, espuma, polvos químicos secos, dióxido de carbono. Los sistemas de espuma son los preferidos, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.
- ⇒ **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Utilizar ropa protectora adecuada y equipos de aire autónomos, con 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 (anteojos, guantes, botas de goma, etc.).

- ⇒ **PROTECCION DE LAS PERSONAS:** EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PIEL O ROPAS. LAVAR LAS PARTES DEL CUERPO EXPUESTAS.

- ⇒ **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:**
Evitar la llegada de producto a cursos de agua.

- ⇒ **DERRAMES Y/O PERDIDAS:**
Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas. Grandes derrames: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena o tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante. Descontaminar el piso como se indica a continuación.

- ⇒ **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 provisión 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, etc.). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Av. E. Madero 900 - 5° Piso

(C1106ACV) Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4319-0100 Emergencias: (03476) 43-8600

herbicida Mirage* / Verdict*M

Categoría toxicológica: Clase II

Código de producto: 41189

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.

- ⇒ **GUIAS DE EXPOSICION:**
haloxifop metyl: DOW IHG = 0.5 mg/m³.
Solvente: TLV ACGIH = 100 ppm.
- ⇒ **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. Cuando la exposición a los vapores cause molestias a los ojos, utilizar un respirador / máscara de cara completa, con filtro para vapores orgánicos.

PROTECCION DE LA PIEL: Para exposiciones breves, no hay otras precauciones que el uso de ropa limpia. Cuando la exposición sea prolongada o repetida frecuentemente, al manipular este producto utilizar ropa impermeable. El uso de otros elementos específicos como guantes, botas u overoles, dependerá de la operación a ejecutar. Siempre lavar las ropas de trabajo y los elementos de protección personal por separado de las ropas de uso en el hogar. Los accesorios de cuero contaminados como zapatos, cinturones o mallas de reloj deben ser destruidos. Ver la etiqueta del producto para instrucciones adicionales.

PROTECCION RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los de las guías de exposición. Cuando los límites de exposición y/o el nivel de confort lo requieran, utilizar máscara (semi o de cara completa) con filtros para vapores orgánicos aprobados.

- ⇒ **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 marrón claro.
- ⇒ **ESTADO FISICO:** Concentrado emulsionable.
- ⇒ **OLOR:** Característico a los compuestos aromáticos.
- ⇒ **DENSIDAD RELATIVA:** 1,017 g/cm³ (a 20°C).
- ⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD – pH =** 5.80 (a 25°C).
- ⇒ **PRESION DE VAPOR:** No determinada.
- ⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA:** Emulsiona en agua.
- ⇒ **PUNTO DE EBULLICION:** > 137°C.
- ⇒ **ESTABILIDAD DE LA EMULSION:** Después de 2 horas, se obtuvieron menos de 0,5 ml de crema. La reemulsificación es completa después de 24 horas.
- ⇒ **CORROSIVIDAD:** No corrosivo para los materiales de envases aprobados.
- ⇒ **VISCOSIDAD:** 52,75 cPs.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

- ⇒ **ESTABILIDAD QUIMICA:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas. Almacenar preferentemente a una temperatura entre 10-25°C.
- ⇒ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** Evitar el contacto con ácidos, bases y materiales oxidantes y corrosivos. Consultar con el fabricante para casos específicos.
- ⇒ **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** Puede emitir gases ácidos. Durante un incendio el humo puede contener el producto u otros compuestos no identificados tóxicos o irritantes.
- ⇒ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** No ocurrirá.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- ⇒ **OJOS:** Puede causar irritación leve a moderada.

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Av. E. Madero 900 - 5° Piso

(C1106ACV) Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4319-0100 Emergencias: (03476) 43-8600

herbicida **Mirage*** / **Verdict*M**

Categoría toxicológica: **Clase II**

Código de producto: **41189**

⇒ **PIEL: Contacto:** Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación. El contacto repetido puede causar resecaimiento y descamación de la piel. **Absorción:** No se espera que se produzcan efectos nocivos a partir de un solo contacto prolongado con la piel. No produce sensibilización dérmica.

Toxicidad dérmica aguda para mamíferos:

DL50 dérmica aguda (rata) > 2000 mg/kg.

⇒ **INGESTION:** Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar daño. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal o ulceración.

Toxicidad oral aguda para mamíferos:

DL50 oral aguda (rata) > 2000 mg/kg

⇒ **INHALACION:** No se esperan efectos adversos por esta vía durante el uso normal. Sin embargo, la exposición por inhalación (durante varios minutos) a altas concentraciones puede causar irritación, náuseas o dolores de cabeza.

⇒ **MUTAGENICIDAD:** Negativa.

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

⇒ ECOTOXICOLOGÍA:

Organismos de agua y peces. Muy tóxico.
CL 50 (Trucha arco iris) 96 horas = 0,70 mg haloxyfop R metil /lt.

Aves: Ligeramente tóxico.

DL50 oral aguda (Codorniz) = 1159 mg haloxyfop R metil /kg

Abejas: Virtualmente no tóxico.

DL50 oral y por contacto > 100 µg haloxyfop R metil /abeja

Persistencia en el suelo: Vida media corta. Es rápidamente hidrolizado en suelo y agua.

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.

⇒ **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.

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

⇒ TRANSPORTE:

NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS O VESTIMENTA.

⇒ CODIGO DE TRANSPORTE PARA ARGENTINA:

Clase: 6.1

N° N.U.: 2903

Grupo de embalaje: III

Ficha N°: 131

Nombre apropiado del embarque:

PLAGUICIDA, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, (MEZCLA HALOXYFOP R ME, XILENO).

15. INFORMACION SOBRE LEGISLACION

No aplicable

16. 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.