

Hoja de Seguridad de Producto



Dow AgroSciences

Dow AgroSciences Paraguay S.A.

Edificio Royal Tower – Piso 4
Avenida Lopez Moreira 451, 1766, Asunción
Tel: (595) 21-613412
(54) 3476-43-8600

Expedition[®]

insecticida

Categoría toxicológica: Clase Ib

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE:

1.1. NOMBRE DEL PRODUCTO: Expedition[®]

1.2. FABRICANTE:

Dow AgroSciences Paraguay S.A.
Edificio Royal Tower – Piso 4
Avenida Lopez Moreira 451,
1766, Asunción
Paraguay

1.3. NOMBRES QUIMICOS Y N° CAS:

lambdacihalotrina: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2,-dimethylcy-clopropanecarboxylate.....15 % p/p
N° CAS: 91465-08-6

sulfoxaflor: N-[metilóxido (1-(6-trifluorometil)-3-piridinyl) Etil] λ⁴ sulfanilidene-cianamida,..... 10 % p/p
N° CAS: 946578-00-3

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

1.4. USO: Insecticida

2. CLASIFICACION DE RIESGOS

2.1. Inflamabilidad: Poco inflamable.

2.2. Clasificación toxicológica: Clase II

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

3.1. ASPECTO FISICO: Líquido.

3.2. COLOR: blanquecino.

3.3. OLOR: parecido a nafta.

3.4. PRESION DE VAPOR: No disponible

3.5. PUNTO DE FUSIÓN: . No corresponde.

3.6. PUNTO DE EBULLICION: No disponible

3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C: No disponible

3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:

No disponible.

ESTABILIDAD EN EL ALMACENAMIENTO:

Estable a bajas temperaturas (CIPAC MT 39.3)

PERSISTENCIA DE LA ESPUMA:

A la dosis de 0,6 L/ha (CIPAC MT 47.2)

10 seg. 0 ml

1 min. 0 ml

3 min. 0 ml

12 min 0 ml

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN HÚMEDO:

0% retenido por un tamiz de malla 200 (CIPAC MT 185).

ESTABILIDAD DE LA DISPERSION: (CIPAC MT 180)

Determinacion inicial (luego de 30 min.):

Volumen del sedimento= 0 ml

Crema superior (o aceite)= 0 ml

Re-dispersion (luego de 24 h):

Volumen de sedimento= 0 ml

Crema superior (o aceite)= 0 ml

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.

4.1. INHALACION: Retirar del área a la persona afectada y exponer al aire fresco. Si la respiración es dificultosa proveer respiración artificial a cargo de personal calificado. Mantenerla abrigada y en reposo. Llamar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencias.

4.2. 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.

4.3. OJOS: Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuamente durante 15 minutos. Si aparece irritación consultar al médico.

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Paraguay S.A.

Edificio Royal Tower – Piso 4
Avenida Lopez Moreira 451, 1766, Asunción
Tel: (595) 21-613412
(54) 3476-43-8600

insecticida Expedition[®]

Categoría toxicológica: Clase Ib

4.4. INGESTION: Llamar inmediatamente a un médico. No inducir al vómito sin consentimiento médico. No suministrar líquidos a la persona. No suministrar nada por boca a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1. MEDIOS DE EXTINCION: Espuma, polvos químicos secos, anhídrido carbónico y como último recurso neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.

5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECIFICOS: Utilizar ropa protectora adecuada y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. MANIPULEO Y ALMACENAJE:

6.1. MEDIDAS DE PRECAUCION PERSONAL: 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). 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 cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.

6.2. ALMACENAMIENTO: 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 o vestimentas. 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.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

7.1. ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

7.2. REACTIVIDAD: Evitar el contacto con materiales oxidantes.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

8.1. INHALACION: Una sola exposición simple a los vapores puede ser peligrosa. Las nieblas pueden causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y de los pulmones.

8.2. OJOS: Irritante ocular.

8.3. PIEL: Contacto: Irritante y no sensibilizante dermal. **Absorción:** En caso de un contacto prolongado con la piel, es probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas.

8.4. INGESTION: La toxicidad de una dosis oral simple es moderada. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar daño.

8.5. TOXICIDAD AGUDA:

8.5.1. Oral DL 50:

DL50 oral aguda (rata hembra) = 88 (12.07-167) mg/kg (Producto altamente peligroso por vía oral-Clase Ib).

8.5.2. Dermal DL 50: DL50 dermal aguda (rata) > 5000 mg/kg. (Producto que normalmente no ofrece peligro por vía dermal-Clase IV).

8.5.3. Inhalación CL 50: CL50 (rata ambos sexos) 4 hs = 0.17 mg/L (Producto muy peligroso por vía inhalatoria-Clase I).

8.5.4. Irritación de la piel: Puede causar irritación de moderada a severa a la piel a 72 hs

8.5.5. Sensibilización de la piel: Sensibilizante cutáneo.

8.5.6. Irritación para los ojos: Irritante ocular severo pudiendo causar daño temporal a los ojos.

8.6. TOXICIDAD SUB-AGUDA: No disponible.

8.7. TOXICIDAD CRONICA: No disponible.

8.8. MUTAGENESIS: Se obtuvieron resultados negativos en estudios de toxicidad genética invitro, para el ingrediente activo sulfoxaflor.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES:

Peces: Moderadamente tóxico.

Concentración letal media de 96 horas

LC50 (*Trucha arcoiris*) 24 horas = 2,95 µg/L

LC50 (*Trucha arcoiris*) 48 horas = 1,88 µg/L

LC50 (*Trucha arcoiris*) 72 horas = 1,57 µg/L

LC50 (*Trucha arcoiris*) 96 horas = 1,57 µg/L

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Paraguay S.A.

Edificio Royal Tower – Piso 4
Avenida Lopez Moreira 451, 1766, Asunción
Tel: (595) 21-613412
(54) 3476-43-8600

insecticida Expedition®

Categoría toxicológica: Clase Ib

NOEC (96 horas) = 1,18 µg/L

Microcrustáceos:

Concentración letal media

LC50 (*Daphnia magna*) 24 horas = 0,236 µg/L

LC50 (*Daphnia magna*) 48 horas = 0,107 µg/L

NOEC (48 horas) = 0,0542 µg/L

9.2. TOXICIDAD PARA AVES: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad oral aguda

DL50 (*Colinus virginianus*) >2.000 mg/kg

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS: Altamente tóxico.

Toxicidad aguda por contacto

DL50 (24 horas) = 0,733 µg/abeja

DL50 (48 horas) = 0,665 µg/abeja

NOEC (48 horas) = 0,25 µg/abeja

LOEC (48 horas) = 0,5 µg/abeja

9.4. PERSISTENCIA EN SUELO: No disponible.

9.5. EFECTO DE CONTROL: Actúa por contacto e ingestión.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA:

10.1. DERRAMES: 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).

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 1 % y enjuagar con agua.

10.2. FUEGO:

Medios de extinción: Espuma, polvos químicos secos, anhídrido carbónico y como último recurso neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.

Procedimientos de lucha específicos: Utilizar ropa protectora adecuada y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

10.3. DISPOSICION FINAL:

Método de descarte: Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la Incineración controlada en sitios autorizados. 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.

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

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

11.1. TERRESTRE:

Nombre apropiado del embarque:
PLAGUICIDAS, LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES
N.E.P.

Clase de riesgo: 6.1

ID Número: UN 3352

Grupo de embalaje: III

11.2. AEREO:

Nombre apropiado del embarque:
PLAGUICIDAS LIQUIDOS, PIRETROIDES, TOXICOS.

Clase de riesgo: 6.1

ID Número: UN 3352

Grupo de embalaje: III

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Paraguay S.A.

Edificio Royal Tower – Piso 4
Avenida Lopez Moreira 451, 1766, Asunción
Tel: (595) 21-613412
(54) 3476-43-8600

insecticida Expedition[®]

Categoría toxicológica: Clase Ib

11.3. MARITIMO:

Nombre apropiado del embarque:
PLAGUICIDAS LIQUIDOS, PIRETROIDES, TOXICOS.
Clase de riesgo: 6.1
ID Número: UN 3352
Grupo de embalaje: III
Contaminante marino: Si (Lambda-cyhalotrina)

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

FECHA EFECTIVA: 14-01-2014