

Hoja de Seguridad de Producto



Corteva Agriscience Bolivia S.A.

Edificio ITC Tower (Torre 2), Piso 8, Oficina N° 802

Av. Las Ramblas N° 100. Barrio Equipetrol Norte

Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

Tel. (3) 341-6464 / Fax: (3) 341-7542

Texaro® Herbicida

Categoría toxicológica: Clase IV

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE:

1.1. NOMBRE DEL PRODUCTO: Texaro®

1.2. FABRICANTE:

Productor básico:

Corteva Agriscience LLC

9330 Zionsville Road, Indianapolis

Indiana, Estados Unidos

Plantas formuladoras:

Dow Chemical Company Michigan Operations

1790 Building

Midland, Michigan 48674

Estados Unidos

Planta Van Diest Supply Co.

1434 220th Street, Hamilton

Webster City, Iowa 50595

Estados Unidos

1.3. NOMBRES QUIMICOS Y N° CAS:

halauxifen metil: (4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-metoxifenil) 2-carboxílico piridina metil éster.... 11,5 %
p/p

N° CAS: 943831-98-9

diclosulam: 4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-metoxifenil) 2 carboxílico piridina metil éster58
%p/p

N° CAS: 145701-21-9

Coadyuvantes e inertes..... c.s.p. 100 g

1.4. USO: Herbicida.

2. CLASIFICACION DE RIESGOS

2.1. Inflamabilidad: Poco inflamable.

2.2. Clasificación toxicológica: Clase IV

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

3.1. ASPECTO FISICO: Gránulos dispersables.

3.2. COLOR: amarillo.

3.3. OLOR: Característico a oliva.

3.4. PRESION DE VAPOR: Haluxifen metil: $5,9 \times 10^{-9}$ (a 20 °C). Diclosulam: 5×10^{-5} mm Hg (a 25 °C).

3.5. PUNTO DE FUSIÓN: Haluxifen metil: 145,5 °C; Diclosulam: 218°C a 221°C.

3.6. PUNTO DE EBULLICION: No corresponde por ser un sólido.

3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C: Miscible.

3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:

Diclosulam: no determinado.

Halauxifen metil: 221,06 °C

ESTABILIDAD EN EL ALMACENAMIENTO:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

La exposición a temperaturas elevadas puede causar la descomposición del producto.

PERSISTENCIA DE LA ESPUMA:

Agua dura (20 ppm): 1 min = 10,5 ml.

Agua dura (342 ppm): 1 min = 8,5 ml. (CIPAC MT 47)

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN HÚMEDO:

No corresponde. (CIPAC MT 185).

ESTABILIDAD DE LA DISPERSION: (CIPAC MT 180)

Determinación inicial (luego de 30 min.):

Volumen del sedimento= 0 ml

Crema superior (o aceite)= 0 ml

Re-dispersión (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.

Hoja de Seguridad de Producto

Corteva Agriscience Bolivia S.A.

Edificio ITC Tower (Torre 2), Piso 8, Oficina N° 802
Av. Las Ramblas N° 100. Barrio Equipetrol Norte
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
Tel. (3) 341-6464 / Fax: (3) 341-7542

Herbicida Texaro®

Categoría toxicológica: Clase IV

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.

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: CL50 (rata) > 5,47 mg/L.

8.2. OJOS: Irritante ocular moderado.

8.3. PIEL: Leve irritante dermal. No sensibilizante.

8.4. INGESTION: 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 aguda oral (rata) > 5000 mg/kg. (Producto que normalmente no ofrece peligro - Clase IV).

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

8.5.3. Inhalación CL 50: CL50 (rata ambos sexos) 4 hs = > 5,47 mg/L. (Clase toxicológica III)

8.5.4. Irritación de la piel: Leve irritante dermal (Clase toxicológica IV).

8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

8.5.6. Irritación para los ojos: Irritante ocular moderado (Clase toxicológica III).

8.6. TOXICIDAD SUB-AGUDA:

Diclosulam: NOAEL ratón (90 días) = 50 mg/kg PV/día.

NOEL perro (90 días) = 5 mg/kg PV/día.

Halauxifen metil: NOAEL (rata) 10 mg/kg/día.

8.7. TOXICIDAD CRONICA:

Diclosulam: La exposición al producto aplicado según las recomendaciones de uso aprobadas en la etiqueta, no presenta riesgos crónicos para los seres humanos.

Hoja de Seguridad de Producto

Corteva Agriscience Bolivia S.A.

Edificio ITC Tower (Torre 2), Piso 8, Oficina N° 802

Av. Las Ramblas N° 100. Barrio Equipetrol Norte

Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

Tel. (3) 341-6464 / Fax: (3) 341-7542

Herbicida Texaro®

Categoría toxicológica: Clase IV

Halauxifen metil: No carcinogénico en animales de laboratorio.

8.8. MUTAGENESIS:

Halauxifen metil: Negativa en estudios in-vitro.

Diclosulam: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES:

Peces: Ligeramente tóxico.

CL50 (96 horas) (*Oncorhynchus mykiss*): 35 mg/L (nominal)

Microcrustáceos: Prácticamente no tóxico.

EC50 (*Daphnia magna*) (48 horas): > 100 mg/L

9.2. TOXICIDAD PARA AVES: Prácticamente no tóxico.

DL50 (*Colinus virginianus*): > 2000 mg/kg

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS: Prácticamente no tóxico.

DL50 (48 horas) (oral y contacto): > 217 µg/abeja.

9.4. PERSISTENCIA EN SUELO:

Halauxifen metil: Es rápidamente metabolizado en el suelo bajo condiciones aeróbicas, con una vida media entre 1,1 y 2,1 días.

Bajo condiciones anaeróbicas, también se observó una degradación rápida, con una vida media de 1 a 3 días.

Diclosulam: Vida media corta en el suelo, se degrada rápidamente

9.5. EFECTO DE CONTROL: Modo de acción de ambos activos. (Auxínico + inhibidor de la ALS)

10. ACCIONES DE EMERGENCIA:

10.1. DERRAMES:

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: Incineración controlada en sitios autorizados. Se recomienda la incineración durante 2.5 segundos de tiempo de permanencia 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 inutilizarse 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:
PLAGUICIDA SÓLIDO, HALAUXIFEN METIL;
DICLOSULAM, TOXICO.
Clase de riesgo: 9
ID Número: UN3077
Grupo de embalaje: PGIII

11.2. AEREO:

Nombre apropiado del embarque:
PLAGUICIDA SÓLIDO, HALAUXIFEN METIL;
DICLOSULAM, TOXICO.
Clase de riesgo: 9
ID Número: UN3077
Grupo de embalaje: PGIII

11.3. MARITIMO:

Nombre apropiado del embarque:

Hoja de Seguridad de Producto

Corteva Agriscience Bolivia S.A.

Edificio ITC Tower (Torre 2), Piso 8, Oficina N° 802
Av. Las Ramblas N° 100. Barrio Equipetrol Norte
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
Tel. (3) 341-6464 / Fax: (3) 341-7542

Herbicida Texaro®**Categoría toxicológica: Clase IV**

PLAGUICIDA SÓLIDO, HALAUXIFEN METIL;
DICLOSULAM, TOXICO.

Clase de riesgo: 9

ID Número: UN3077

Grupo de embalaje: PGIII

Contaminante marino: Si

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