

| BISECT |

Contenido

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección personal
9. Propiedades físicas y químicas
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Otra información

1. Identificación del Producto

Nombre del producto: BISECT

Principio activo: Bifentrin 100 g/L EC

N° CAS: 82657-04-3

Aptitud de uso: Uso agrícola (Insecticida).

Restricciones de uso: ver la etiqueta del producto.

Grupo químico: Piretroide

Empresa registrante: United Phosphorus De Uruguay S.A.

Dirección: Ituzaingó 1312 esc. 305

Emergencias: CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7.

2. Identificación del peligro o los peligros

2.1 Clasificación SGA de la sustancia

Peligros físicos: No explosivo ni inflamable.

Peligros para la salud: Peligroso si es ingerido o inhalado, irritante a los ojos y piel.

Peligros para el medio ambiente: Tóxico para organismos acuáticos con efectos a largo plazo.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro:

H226: Líquido y vapores inflamables

H301: Tóxico en caso de ingestión.

H313: Puede ser perjudicial en contacto con la piel

H316: Provoca una leve irritación de la piel

H332: Nocivo en caso de inhalación

H315: Provoca irritación cutánea

H320: Provoca irritación ocular

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.3 Categorización toxicológica: CLASE II (DOS)
IPCS/OMS, 2009 MODERADAMENTE PELIGROSO

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

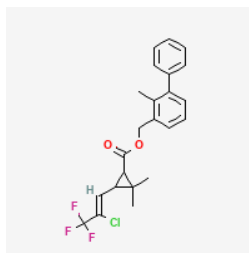
Nombre químico: (2-methyl-3-phenylphenyl)methyl 3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl]-2,2-dimethylcyclopropane-1-carboxylate

Nombre común: Bifentrin

Concentración típica: 10-15%

N° CAS: 82657-04-3

Fórmula empírica:



Co-formulantes:

Nombre químico: Hydrocarbon, C9, aromatic solvent.

Nombre común: Solvente aromático

Concentración típica: 75-85% aprox.

Nº CAS: 64742-95-6

Fórmula empírica: No disponible.

4. Primeros auxilios

4.1 Medidas a tomar

- **Contacto con los ojos:** Mantener los ojos abiertos y enjuagar lenta y suavemente con agua durante 15 - 20 minutos. Retirar los lentes de contacto, si usa y es fácil hacerlo. Continuar con el enjuague. Si la irritación ocular persiste, buscar atención médica.
- **Contacto con la piel:** Quítense inmediatamente la ropa y el calzado contaminados y lávese con abundante agua. Limpie la ropa y el calzado contaminados antes de volver a utilizarlos o deséchelos si no se pueden limpiar a fondo. En caso de contacto con la piel, buscar atención médica.
- **Ingestión:** Enjuagar la boca. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito a menos que lo indique el médico. Si se producen vómitos, asegurarse de que el paciente puede respirar. Acudir a un médico si se siente mal.
- **Inhalación:** Sacar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Administrar respiración artificial si la víctima no respira. Si los signos/síntomas continúan, buscar atención médica.

4.2 Síntomas o efectos más importantes, agudos y/o retardados:

Ver sección 11. Información toxicológica.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción: Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma. Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación. No utilizar agua a chorro ya que puede dispersar y propagar el fuego.

5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión: La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes. Mantener el producto y el recipiente vacío lejos del calor y de las fuentes de ignición.

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio: Se esperan óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx) junto con compuestos de cloruro, fluoruro y cianuro.

5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos: Utilizar un aparato de respiración autónomo y un traje de protección. Utilizar los procedimientos estándar de lucha contra incendios y tener en cuenta los riesgos del material implicado.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales, equipos de protección (tipo y material) y procedimientos de emergencia: No comer, beber o fumar mientras se utiliza este producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. No respirar el vapor/neblina. Mantenga alejadas a las personas que no sean necesarias. Aislar la zona. Manténgase alejado de las zonas bajas. Los vapores pueden acumularse en zonas bajas. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

6.2 Precauciones para el medio ambiente: No verter en desagües ni directamente en el entorno.

6.3 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Absorber con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Siga todas las instrucciones de la etiqueta respecto a la limpieza de derrames y los métodos de eliminación de residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. Mantener el recipiente cerrado. Utilizar equipos eléctricos, ventilación, iluminación, etc. a prueba de explosiones. Utilizar sólo herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas. Llevar equipo de protección adecuado. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar los vapores o nieblas. Asegurar una ventilación adecuada. Lávese a fondo después de la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Los envases vacíos

pueden contener residuos peligrosos. No reutilizar el envase vacío.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacenar de acuerdo con la normativa local. Almacenar en el envase original. Mantener los envases bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar bajo llave. Mantener alejado de materiales incompatibles (agentes oxidantes fuertes). No almacenar en recipientes sin etiquetar. No almacenar el material cerca de alimentos, piensos o agua potable.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo.

Valor aceptable de exposición del operador:

Componente	Límite Exposición	Tipo de Exposición
AOEL - Acceptable Operator Exposure Level	0,0075 mg.kg ⁻¹ pv. día ⁻¹	Sistémica

Fuente: Pesticide Properties DataBase

<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/78.htm#3>

8.2 Controles de ingeniería apropiados:

- Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

8.3 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

Protección para los ojos/cara: Evitar el contacto con los ojos. Cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos, disponer de un equipo de lavado de ojos. Gafas de seguridad bien ajustadas. Pantalla facial.

Protección de la piel/manos: Usar guantes/ropa de protección. Ropa de manga larga.

Protección respiratoria: Cuando los trabajadores se enfrenten a concentraciones superiores al límite de

exposición deben utilizar respiradores certificados adecuados.

Controles de la exposición ambiental: Evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No dejar que el producto entre en los desagües. Debe evitarse el vertido al medio ambiente. Se debe avisar a las autoridades locales si no se puede contener un derrame importante.

Consideraciones generales de higiene

No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido amarillo pálido
- Olor: Dulce
- pH: 6.61±0.01 at 24°C
- Punto de fusión/congelación: No disponible.
- Punto de ebullición/rango: No disponible.
- Punto de inflamación: 52,7 °C
- Inflamabilidad: Inflamable.
- Densidad: 0.93 ± 0.018 at 20°C
- Densidad de vapor: No disponible.
- Presión de vapor: No disponible.
- Solubilidad (Agua): No disponible.
- Solubilidad en otros solventes: No disponible.
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua: no disponible.
- Temperatura de ignición espontánea: No disponible.
- Temperatura de descomposición: No disponible.
- Viscosidad cinemática: 1,62 ± 0,03 mPa.s (40 °C)
- Tensión superficial: 4,63 ± 0,6 mN/m (20 °C)
- Propiedades oxidantes: No disponible.
- Propiedades explosivas: No explosivo.

10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad:** No reactivo bajo uso normal.
- Estabilidad química:** Estable en condiciones de almacenamiento normales.
- Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurren.
- Condiciones que deben evitarse:** Calor, chispas y llamas abiertas. Mantener alejado de los niños. Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes.

- **Productos de descomposición peligrosos:** óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx) junto con compuestos de cloruro, fluoruro y cianuro.

11. Información toxicológica

- DL50 Oral = 300 mg/kg
- DL50 Dérmica = > 2000 mg/kg
- CL50 Inhalación= >4,23 mg/L (aerosol de solución acuosa)

Efectos locales

- Inhalación: Nocivo si se inhala.
- Contacto con los ojos: Causa irritación ocular
- Contacto con la piel: Puede ser perjudicial.
- Ingestión: Tóxico por ingestión.

Toxicidad crónica

- Corrosión/irritación de la piel: Causa irritación leve
- Daño ocular/irritación: Causa irritación ocular
- Sensibilización: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Efectos mutagénicos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Efectos cancerígenos: Se sospecha que puede ser carcinógeno.
- Efectos sobre la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- STOT - Exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- STOT - exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad**

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

EC50/72h/algas = 39,66 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

CL50/48h/daphnia = 0,88 mg/L

CL50/peces/96 h = 0,019 mg/L (*Cyprinus carpio*)

- **Persistencia y degradabilidad**
No disponible.
- **Potencial de bioacumulación**
No disponible
- **Otros efectos**
No disponible.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

- **Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.**
- **Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:**
 - **Eliminación de los envases:** Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfora el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.
 - **Eliminación del producto:** Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No verter producto o cualquier líquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

14. Información relativa al transporte

14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** 3351
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** PESTICIDA PIRETROIDE, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Bifentrin, hidrocarburo C9, solvente aromático)
- Clase de peligros en el transporte: 6.1
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)

14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)



- **Nº ONU:** 3351
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** PESTICIDA PIRETROIDE, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Bifentrin, hidrocarburo C9, solvente aromático)
- Clase de peligros en el transporte: 6.1
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)
- EMS-No: F-E, S-D.
- Contaminante marino: Sí

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** 3351
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** PESTICIDA PIRETROIDE, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Bifentrin, hidrocarburo C9, solvente aromático)
- **Clase de peligros en el transporte:** 6.1
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** SI

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

15. Otra información

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.