



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ANTI-MOSQUITOS Device Tb-2

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

- 1.1.- Nombre comercial e identificación del producto:** ANTI-MOSQUITOS
Device Tb-2, nº registro: 1 4 -30-02695
- 1.2.- Uso del preparado:** Insecticida para el control de larvas de mosquito.
- 1.3.- Identificación de la empresa:** PRODUCTOS FLOWER, S.A.
Polígono Industrial La Canaleta s/n
25300 TÁRREGA (Lleida)
Teléfono: 973 50 01 88 --- Fax: 973 31 23 51
e-mail: tecnicos@productosflower.com
- 1.4.- Teléfono de emergencias:** 973 50 01 88 en horario de oficinas

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1.- Efectos adversos para la salud humana:**
La intoxicación puede producir: irritación de los ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal, con náuseas, vómito y diarrea. Irritación del tracto urinario. Metahemoglobinemia.
- 2.2.- Otros peligros para la salud humana:** en caso de combustión, por ejemplo si se encuentra involucrado en un incendio, se pueden producir gases y humos irritantes (NOx, COx).
- 2.3.- Efectos adversos para el medio ambiente:**



ATENCION

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes del producto que pueden considerarse como sustancias peligrosas:

Componente	Fórmula molecular	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación	Contenido
Diflubenzuron	C ₁₄ H ₉ ClF ₂ N ₂ O ₂	108-62-3	203-600-2	H400	2%
Ácido Cítrico	C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9	201-069-1	H319	20-25%
Ácido Sórbico	C ₆ H ₈ O ₂	110-44-1	203-768-7	H319 , H335	5-10%

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1.- Medidas generales:** retirar a la persona del área contaminada. Quitar la ropa manchada o salpicada. Trasladar al intoxicado a un centro hospitalario, solicitar asistencia médica mostrando la etiqueta del envase del producto. No dejar solo al intoxicado en ningún caso.
- 4.2.- En caso de inhalación:** procurar al intoxicado aire limpio y fresco (trasladar al aire libre). Obtener ayuda médica si persisten síntomas de intoxicación.
- 4.3.- En caso de contacto con la piel:** quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, sin frotar.
- 4.4.- En caso de contacto con los ojos:** lavar inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua,

durante 15 minutos; no olvidar retirar las lentillas. Obtener ayuda médica si persisten síntomas de irritación.

4.5.- En caso de ingestión: si la persona está consciente, provocar el vómito. Lavar la boca con agua. No administrar nada por vía oral. Solicitar inmediatamente atención médica, mostrando la etiqueta del envase.

**EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL INSTITUTO NACIONAL
DE TOXICOLOGÍA, Telf.: 915 620 420**

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

En caso de incendio llamar inmediatamente a los bomberos. No respirar los humos.

Medios de extinción: espuma, CO₂, polvos químicos, agua pulverizada en grandes

cantidades. **Medios de extinción que no deben emplearse:** agua a chorro.

Medidas o Situaciones especiales: no verter los agentes de extinción contaminados en desagües, cursos de agua o en el suelo. En caso de incendio mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua. Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que pueden ser contaminantes. Si estos entran en cursos de agua, desagües o alcantarillado, informar inmediatamente a las autoridades competentes.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: gafas de protección, guantes de neopreno, mascarilla protectora y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar cualquier fuente de ignición. El personal debe de utilizar ropa de protección adecuada, botas y guantes de goma, gafas de seguridad y máscara anti-polvo para evitar un contacto continuado con grandes cantidades de producto.

Precauciones para la protección del medio ambiente: evitar la dispersión e impedir que penetre en el ambiente. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua, desagües, alcantarillas, vegetación colindante o suelo. Si el producto se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad competente.

Métodos de limpieza: barrer y recoger el producto derramado con pala y colocar en recipientes e identificarlos para su posterior eliminación o reciclado. Evitar la formación de polvo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Manipulación: utilizar ropa de protección adecuada, botas y guantes de goma, gafas de seguridad y máscara anti-polvo para evitar un contacto continuado con grandes cantidades de producto. Manipular en zonas bien ventiladas. Evitar respirar el polvo. Evitar cualquier fuente de ignición. Después de su manipulación, guardar las mínimas normas de higiene personal. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.

7.2.- Almacenamiento: mantener el producto en sus envases originales, preferiblemente en almacenes cerrados y bien ventilados específicos para insecticidas, para evitar el acceso a toda persona ajena. Proteger de calentamientos. En caso de formación de polvo puede haber riesgo de explosión. No almacenar cerca de alimentos forrajes o piensos, e impedir el acceso de los niños.

7.3.- Usos específicos: ---

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1- Valores límite de la exposición: No se dispone de datos sobre límites de exposición.

8.2.- Controles de exposición

8.2.1.1.- Controles de exposición profesional

- 8.2.1.2.- Protección Respiratoria:** Manipular en zonas bien ventiladas. Con riesgo de formación de polvo, emplear máscara de protección respiratoria.
- 8.2.1.3.- Protección cutánea. Manos:** Emplear guantes de PVC cuando el manejo del producto sea por tiempo prolongado.
- 8.2.1.4.- Protección de ojos:** Utilizar gafas de protección.
- 8.2.1.5.- Protección cutánea. Resto del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora adecuada (por ej. mono de algodón) y botas de goma.
- 8.2.2.1.- Controles de la exposición del medio ambiente:** ---

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto:** Comprimido blanquecino
- Solubilidad:** Soluble en agua
- Punto de inflamación:** No inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto se mantiene muy estable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

10.1.- Condiciones a evitar: evitar el sobrecalentamiento, llamas, chispas, condiciones extremas de temperatura, humedad.

10.2.- Materias que deben evitarse: materiales oxidantes; ácidos o bases fuertes.

10.3.- Productos de descomposición peligrosos: la descomposición térmica provocada, por ejemplo, en un incendio puede provocar emanaciones o humos tóxicos (NO_x, CO_x).

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

- Exposición por inhalación:** CL50, 4 h, rata: > 2.88 mg/l (diflubenzuron)
- Contacto con la piel:** DL50 dermal conejo: > 2.000 mg/kg (diflubenzuron)
No irritante ni sensibilizante
- Contacto con los ojos:** No irritante. (diflubenzuron)
- Ingestión:** DL50 oral rata > 4.640 mg/kg
- Efectos de una exposición de corta duración:**
- Efectos de una exposición prolongada o repetida:**

Consejos terapéuticos: en caso de metahemoglobinemia, administre azul de metileno al 1%. Administrar una solución de carbón activado y un catártico salino de sulfato sódico. Tratamiento sintomático.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1.- Ecotoxicidad:

Peligroso para el medio ambiente. Muy Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Peces

CL50 trucha Rainbow > 0.2 mg/l, 96 h

(diflubenzuron) CL50 pez zebra > 0.2 mg/l, 96 h

(diflubenzuron) Algas

CL50 *Selenastrum capricornutum* > 0.3 mg/l

(diflubenzuron) Invertebrados

CL50 *Daphnia magna* < 0.01 mg/l , 48 h(diflubenzuron)

12.2.- Movilidad: el producto es soluble en agua.

12.3.- Persistencia y degradabilidad: la vida media del diflubenzuron en el suelo es de 7 días en suelos francos y de 3-5 meses en suelos limo-arcillosos. Por su rápida unión a las partículas del suelo es probable que no lixivie.

12.4.- Potencial de

bioacumulación: 12.5.- Otros

efectos nocivos: ---

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto (excedentes o residuos): incinerar en instalaciones autorizadas.

Eliminación de envases vacíos o contaminados: no reutilizar los envases. Depositar el envase en los puntos de recogida PUNTO VERDE de ECOEMBES.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Mantener el producto en su envase original, adecuadamente sellado y etiquetado. No cargar con alimentos, bebidas ni piensos.

No considerado como material peligroso para el transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

RD 255/2003, Reglamento sobre Clasificado, Envasado y Etiquetado de Preparados Peligrosos

RD 363/1995 Reglamento sobre Clasificado, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas

Reglamento 1272/2008.

16. OTRAS INFORMACIONES

Frases H y P asignadas a este producto:

Frases H:

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

Frases P:

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños

P262 – Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P309 – EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P101 – Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

P273 – Evitar su liberación al medio ambiente

P391 – Recoger el vertido

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y es la más correcta de la que se dispone según nuestros conocimientos hasta la fecha de su publicación. No implica la aceptación de compromiso alguno o responsabilidad legal por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualquier circunstancia.

La información suministrada está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una especificación de calidad.