

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE TORPEDO SUPER FACYT



60
2902

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: TORPEDO SUPER FACYT

1.2. Fabricante: FACYT I+D S.A.

Autopista Córdoba-Rosario km 647-Laguna Larga-Córdoba-Argentina.

Tel. 54 351 5893229.

1.3. Teléfonos útiles:

*Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247.

*Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas - Haedo - Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777 Conmutador: (011) 4469-9300 internos 1101 al 1103. Línea gratuita: 0800-333-0160.

*Centro Toxicológico del Hospital de Clínicas J. de San Martín - Buenos Aires - Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806.

*Centro de Consultas Toxicológicas CASAFE. Llamar a TAS durante las 24 hs. Tel.: (0341) 424-2727.

2. Composición e información sobre ingredientes

2.1. Nombre químico: Lufenuron: (RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea.

Bifentrin: (2-metil(1,1-bifenil)-3-il) metil 3 -(2-cloro-3,3,3 trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato.

2.2. CAS N°: 103055-07-8 (lufenuron) // 82657-04-3 (bifentrin)

2.3. Formula química: C₁₇H₈Cl₂F₈N₂O₃ (lufenuron) // C₂₃H₂₂ClF₃O₂ (bifentrin)

2.4. Peso molecular: 511.15 (lufenuron) // 422.88 (bifentrin)

2.5. Uso: Insecticida

2.6. Forma Física: Microemulsión (ME)

3. Clasificación de riesgos.

3.1. Inflamabilidad: No inflamable

3.2. Clasificación toxicológica: Producto que normalmente no ofrece peligro (Clase II).

4. Primeros auxilios.

4.1. Inhalación: Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Piel: Lavar con abundante agua y jabón las partes expuestas al producto. Cambiar la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla. Si aparece irritación persistente, consultar a un especialista.

4.3. Ojos: Quitar previamente lentes de contacto, en caso de poseerlos. Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, haciéndolos mover lentamente en todas las direcciones. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos.

4.4. Ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir al vómito, pero no evitarlo en caso de que ocurra naturalmente. Si la persona está inconsciente, no administrar nada por vía oral y asegúrese que pueda respirar sin dificultad.

5. Medidas contra el fuego.

5.1. Medios de extinción: En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

5.2. Procedimientos de lucha específicos: Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión

incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

6. Acciones de emergencia, derrame o fuga.

- 6.1. Derrames:** Cubrir el área con material absorbente (aserrín, tierra, arena, etc). Barrer y recoger el producto en un contenedor bien identificado para luego ser transportado a una planta de tratamiento para su destrucción.
- 6.2. Fuego:** En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. Utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No usar chorro directo de agua. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

7. Manipuleo y almacenamiento.

- 7.1. Medidas de precaución personal:** Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo.
- 7.2. Almacenamiento:** Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 30°C.

8. Equipo de protección personal / control de exposición.

- 8.1. Protección respiratoria:** En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto, usar mascara completa y filtro combinado ABEK/P2.

8.2. Protección de las manos: Guantes de goma, lavar el guante cuando esté contaminado.

Desechar el guante cuando esté contaminado por dentro, cuando esté perforado o cuando la contaminación exterior no pueda ser removida. Lavar las manos antes de comer, beber, fumar.

8.3. Protección de los ojos: Gafas de seguridad con protección lateral tipo envolvente.

8.4. Medidas de higiene: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa manchada y/o empapada por el producto. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

9. Propiedades físicas y químicas.

9.1. Aspecto físico: Líquido - Microemulsión (ME)

9.1.1. Color: Ambar

9.1.2. Olor: Característico.

9.2. Presión de vapor: $P_v < 3.95E \times 10^{-3}$ mPa a 25°C (lufenuron técnico).

2.4×10^{-5} Pa a 25°C (bifentrin técnico)

9.3. Punto de fusión: 165 - 167°C (lufenuron técnico).

70.9 ~ 71.5 °C (bifentrin técnico)

9.4. Punto de ebullición: No corresponde.

9.5. Solubilidad en agua a 25°: 0,057 mg/L (lufenuron técnico).

0,0000005 g/L (bifentrin técnico)

9.6. Temperatura de descomposición: No determinada.

10. Estabilidad y reactividad.

10.1. Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipuleo.

10.2. Reactividad: no reactivo.

11. Información toxicológica.

11.1. Inhalación: Categoría inhalatoria II (CUIDADO).

11.2. Ojos: Severo irritante ocular (PRECAUCIÓN) Categoría II.

11.3. Piel: No irritante dermal.

11.4. Ingestión: Producto moderadamente peligroso (Clase II)

11.5. Toxicidad aguda.

11.5.1. Oral DL_{50} : > 300 - 2000 mg/kg de peso corporal (ratas)

11.5.2. Dermal DL_{50} : > 5000 mg/kg de peso corporal (ratas)

11.5.3. Inhalación CL₅₀: > 15,5 mg/litro (4 horas)

11.5.4. Irritación de la piel: Leve irritante.

11.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal

11.5.6. Irritación para los ojos: Severo irritante.

11.6. Toxicidad sub-aguda: No disponible

11.7. Toxicidad crónica: No disponible

11.8. Mutagénesis: No mutagénico.

12. Información ecotoxicológica.

12.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL₅₀ de 96 hs en peces de agua dulce (*Poecilia reticulata*): 0,807 mg/L. Producto prácticamente no tóxico.

12.2. Toxicidad para aves: DL₅₀ en codorniz (*Coturnix coturnix japonica*): >2000 mg/kg. Ligeramente tóxico.

12.3. Toxicidad para abejas: DL₅₀ oral - 96 hs (*Apis mellifera*): > 100 µg/ abeja. Virtualmente no tóxico.

12.4. Persistencia en suelo: Lufenuron: se degrada rápidamente en suelos biológicamente activos, bajo condiciones aeróbicas. DT₅₀: 13-20 días. Presenta además una fuerte adsorción sobre las partículas del suelo (Koc promedio = 38 mg/g). Bifentrin: tiene moderada estabilidad en el suelo bajo condiciones aeróbicas (vida media en el rango de 65 a 125 días dependiendo del tipo de suelo), y es estable en un amplio rango de valores de pH. Tiene un alto Log Pow >6,0, y una alta afinidad por la materia orgánica, siendo inmóvil en el suelo. En consecuencia, tiene un bajo potencial para moverse hacia las napas de agua subterráneas. El potencial de bioconcentración del bifentrin es de BCF=11,750

12.5. Efecto de control: Insecticida. Lufenuron: interfiere con la síntesis de la quitina. Su modo de acción es específico inhibiendo el crecimiento de larvas, especialmente de lepidópteros y de coleópteros. Bifentrin: Actúa por contacto e ingestión y a muy bajas dosis. Posee rápido poder de volteo y prolongada acción residual.

13. Consideraciones sobre la disposición final del producto

13.1. Disposición final: Verificar que estén vacíos y proceder a efectuar el triple lavado de los mismos. Los envases vacíos nunca deben ser reutilizados sino apropiadamente destruidos por perforación o compactación. Una vez vacíos e inutilizados, recolectarlos en un contenedor para ser llevados luego a una planta de tratamiento especializada para su disposición final. No quemar a cielo abierto.

14. Información para el transporte.

14.1. Terrestre (ADR):

14.1.1. N° UN: 2902

14.1.2. Clase: 6.1 (debe identificarse con el rombo nocivo).

14.1.3. Grupo de embalaje: III

14.1.4. N° de riesgo: 60

14.1.5. Nombre de expedición: Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.

14.2. Aéreo (IATA):

14.2.1. N° UN: 2902

14.2.2. Clase: 6.1

14.2.3. Grupo de embalaje: III

14.2.4. N° de riesgo: 60

14.2.5. Nombre de expedición: Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.

14.3. Marítimo (IMGD):

14.3.1. N° UN: 2902

14.3.2. Clase: 6.1

14.3.3. Grupo de embalaje: III

14.3.4. N° de riesgo: 60

14.3.5. Nombre de expedición: Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.

14.3.6. Contaminante marino: No

15. Información Adicional

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. FACYT I+D S.A. (FACYT) no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.