

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE HALCON FACYT



60
3351

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: HALCON 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: 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°: 82657-04-3 (bifentrin)

2.3. Formula química: $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$ (bifentrin)

2.4. Peso molecular: 422.88 (bifentrin)

2.5. Uso: Insecticida - Acaricida

2.6. Forma Física: Concentrado emulsionable (EC)

3. Clasificación de riesgos.

3.1. Inflamabilidad: Inflamable de 3ra categoría.

3.2. Clasificación toxicológica: Producto moderadamente peligroso (Clase II).

4. Primeros auxilios.

En todos los casos, procurar asistencia médica y mostrar la etiqueta del producto. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas:

4.1. Inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada.

Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad.

Mantener a la persona quieta y acostada, cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. Mantener el cuello en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio.

4.2. Piel: Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel y cabellos con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada (diluir una cucharada sopera de bicarbonato de sodio en un litro de agua).

4.3. Ojos: Inmediatamente lavar los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos. Consultar a un oftalmólogo.

4.4. Ingestión: No inducir el vómito ni tratar de impedirlo si se produce espontáneamente. No dar de beber leche u otras bebidas. Dar de beber unos sorbos de agua fría sin gas, sólo si existen síntomas de irritación local y el paciente está consciente. Brindar inmediatamente atención médica.

5. Medidas contra el fuego.

5.1. Medios de extinción: Espuma, polvos químicos secos, CO₂.

5.2. Procedimientos de lucha específicos: Cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores y usar equipos de respiración autónomos, con presión positiva.

6. Acciones de emergencia, derrame o fuga.

6.1. Derrames: Se inactiva con soda solvay y se absorbe con arena, tierra, aserrín o cualquier otro material absorbente. Se barre, recoge y se coloca en envases bien identificados para luego proceder a su destrucción.

6.2. Fuego: Aislar las áreas bajo riesgo y prohibir el acceso al personal innecesario. Los bomberos deben vestir ropa protectora adecuada y equipos autónomos de respiración.

7. Manipuleo y almacenamiento.

- 7.1. Medidas de precaución personal:** Utilizar equipo protector, antiparras con protección lateral, guantes y botas de goma. Evitar el contacto con ojos, piel y vestimenta durante las operaciones de mezclado y vertido. Asegurar una adecuada ventilación. No inhalar la niebla.
- 7.2. Almacenamiento:** Almacenar en su envase original herméticamente cerrado, debidamente identificado, en ambiente seco y fresco, sin radiación solar directa. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

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 – Concentrado emulsionable (EC)
- 9.1.1. Color:** Ambar
- 9.1.2. Olor:** Característico.
- 9.2. Presión de vapor:** 2.4×10^{-5} Pa a 25°C (bifentrin técnico)
- 9.3. Punto de fusión:** 70.9 ~ 71.5 °C (bifentrin técnico)
- 9.4. Punto de ebullición:** No corresponde.
- 9.5. Solubilidad en agua a 20°:** Insoluble (bifentrin técnico).
- 9.6. Temperatura de descomposición:** Pasa a fase vapor sin descomponerse en el rango de 215 a 255°C (bifentrin técnico)

10. Estabilidad y reactividad.

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

10.2.Reactividad: No reacciona con el material del envase original. El producto no presenta riesgo de polimerización peligrosa. Evitar el contacto con fuentes de calor y con agua.

11. Información toxicológica.

11.1.Inhalación: Categoría inhalatoria II (CUIDADO).

11.2.Ojos: Corrosivo - Categoría I (PELIGRO)

11.3.Piel: Leve irritante - Categoría IV (CUIDADO)

11.4.Ingestión: Producto moderadamente peligroso (Clase II)

11.5.Toxicidad aguda.

11.5.1.Oral DL_{50} : > 200 mg/kg

11.5.2. Dermal DL_{50} : > 2000 mg/kg

11.5.3.Inhalación CL_{50} : > 0,53 mg/litro

11.5.4.Irritación de la piel: Leve irritante dermal.

11.5.5.Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal

11.5.6.Irritación para los ojos: Corrosivo ocular.

11.6.Toxicidad sub-aguda: ----

11.7.Toxicidad crónica: NOEL = 0.5 mg/kg/día (perros, 2 años

11.8.Mutagénesis: No mutagénico.

12. Información ecotoxicológica.

12.1.Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL_{50} de 96 hs en peces de agua dulce (*Poecilia reticulata*): 0,323 mg/L. Producto muy tóxico.

12.2.Toxicidad para aves: DL_{50} en codorniz (*Coturnix coturnix japonica*): 840 mg/kg. Ligeramente tóxico.

12.3.Toxicidad para abejas: DL_{50} oral - 96 hs (*Apis mellifera*): 3,062 µg/ abeja. Moderadamente tóxico.

12.4.Persistencia en suelo: 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. Bifentrin tiene un alto Log Pow >6,0, y una alta afinidad por la materia orgánica, siendo no móvil 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 - acaricida que 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: Incineración controlada en hornos estándar a temperatura superior a 1000 °C.

14. Información para el transporte.

14.1. Terrestre (ADR):

14.1.1. N° UN: 3351

14.1.2. Clase: 6.1

14.1.3. Grupo de embalaje: III

14.1.4. N° de riesgo: 63

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

14.2. Aéreo (IATA):

14.2.1. N° UN: 3351

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: 3351

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 a base de piretroide, líquido, tóxico, inflamable (bifentrin)

14.3.6. Contaminante marino: si

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.