

HOJA DE SEGURIDAD

GUERRERO FACYT 24



90
3082

1. Identificación del Producto y del Fabricante

1.1. Producto: GUERRERO FACYT 24

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:

- TAS Centro de Consultas Toxicológicas (Rosario). 0800-888-TOXICO (8694).
- Hospital de Clínicas - Facultad de Medicina (UBA). Dpto. de Toxicología. Tel: (011) 5950-8000 (Conmutador) / (011) 5950-8804 (Área de toxicología).
- Hospital Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). Tel: (011) 4658-7777 / 4654-6648.
- Hospital Dr. Julio C. Perrando (Resistencia). Tel: (03722) 42-5050 / 42-7233.
- Hospital del Niño. Servicio de Toxicología. Tel: (0387) 421-3954 (Int. 115) / 431-0277.

2. Composición e información sobre ingredientes

2.1. Nombre químico: Cletodim 2-[(1EZ)-1-[[[(2E)-3-cloro-2-propenil]oxi]imino]propil]-5-[2-(etiltio) propil]-3-hidroxi-2-ciclohexen-1-ona

2.2. Fabricantes: Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd., CHINA. Green Crops S.A., ARGENTINA

2.3. Peso molecular: 359,92 g/mol.

2.4. CAS N°: 99129-21-2

2.5. Fórmula molecular: C₁₇H₂₆ClNO₃S

2.6. Forma Física: Líquido - Concentrado Emulsionable (EC).

2.7. Uso: Herbicida.

3. Clasificación de riesgos y efectos por exposición

3.1. Inflamabilidad: Inflamable 2^{da} categoría.

3.2. Clasificación toxicológica: Producto ligeramente peligroso-Clase III.

4. Primeros auxilios

4.1. Inhalación: Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

4.2. Piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

4.3. Ojos: Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

4.4. Ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.

5. Medidas contra el fuego

5.1. Medidas de extinción: Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO₂ (dióxido de carbono).

5.2. Procedimientos de lucha específicos: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

5.3. Productos de descomposición: La sustancia se descompone al calentarla intensamente produciendo CO₂, CO, (NO)_x y Cloruros

6. Acciones de emergencia, derrame o fuga

6.1. Derrames: Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Barrer o palear y si es necesario humedecer para evitar dispersar las partículas en el aire. Limpiar el área con detergente biodegradable y agua, retirar el material contaminado con

absorbentes y depositar en contenedores etiquetados para su posterior eliminación en lugares definidos por las autoridades locales. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas.

6.2. Fuego: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO₂, y agua si es necesario. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno, óxido de fósforo y óxido de azufre.

7. Manipuleo y almacenamiento

7.1. Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

7.2. Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

8. Equipo de protección personal / control de exposición.

8.1. Uso Normal: Anteojos de seguridad, guantes. Los materiales resistentes son caucho, neopreno, nitrilo, polietileno o PVC.

8.2. Control de Emergencias: Ropa de protección de alguno de los materiales citados anteriormente.

8.3. Controles de Ingeniería: No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Aspecto físico: Líquido

9.2. Tipo de formulación: EC. Concentrado emulsionable.

9.3. Color: Amarillo pardo.

9.4. Olor: Característico.

9.5. Presión de vapor: a 25°C 2.08×10^{-3} . (corresponde al i.a.).

9.6. Punto de fusión: n/d.

9.7. Punto de ebullición: n/c.

9.8. Solubilidad en agua a 20°C: n/d.

9.9. Temperatura de descomposición: n/d.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.2. Reactividad: No reactivo.

11. Información toxicológica

11.1. Toxicidad aguda

11.1.1. Oral DL_{50} en ratas: Ligeramente peligroso (2000 a 3000 mg/Kg). Clase III.

11.1.2. Dermal DL_{50} dermal aguda en ratas: >4000 mg/Kg.

11.1.3. Inhalación CL_{50} inhalación aguda en ratas: Mayor a 3 mg/l. Categoría III (CUIDADO)

11.1.4. Irritación en piel: No irritante

11.1.5. Sensibilización en piel: No sensibilizante.

11.1.6. Irritación para los ojos: Leve irritante.

11.2. Toxicidad subaguda: N/D.

11.3. Toxicidad crónica: No es teratogénico, no es mutagénico. No se considera cancerígeno.

11.4. Mutagénesis: No mutagénico.

12. Información eco toxicológica

12.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Ligeramente tóxico.

12.2. Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

12.3. Toxicidad en abejas: Virtualmente no tóxico.

12.4. Persistencia en suelo: El producto no es persistente vida media: 1-3 días, la degradación es principalmente por vía de los microorganismos

12.5. Efecto de control: Inhibidores de la acetil Coenzima A carboxilasa (ACCase). Son típicamente antigamíneos. Estos herbicidas afectan la síntesis de lípidos a través de la inhibición de la enzima carboxilasa de la acetil coenzima A, localizada en el protoplasto. Los tejidos jóvenes en expansión y los meristemos resultan ser los más sensibles. Se afecta esencialmente el sistema interno de membranas, de manera que las enzimas oxidativas e hidrolíticas del comportamiento lisosomal, son liberadas y actúan sobre los constituyentes citoplasmáticos, por esto, ocurre una completa destrucción de la célula.

13. Consideraciones sobre la disposición final del producto

13.1. Disposición final: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, destruir el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

14. Información Transporte

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

14.1. Terrestre (ADR): Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de

N° NU: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

N° de riesgo: 90

Nombre de expedición: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente. Tóxico. N.E.P. (Cletodim)

Contaminante marino: Sí

14.2. Aéreo (IATA-DGR):

N° NU: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

N° de riesgo: 90

Nombre de expedición: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente. Tóxico. N.E.P. (Cletodim)

Contaminante marino: Sí

14.3. Marítimo (IMGD):

N° NU: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

N° de riesgo: 90

Nombre de expedición: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente. Tóxico. N.E.P. (Cletodim)

Contaminante marino: Sí

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.