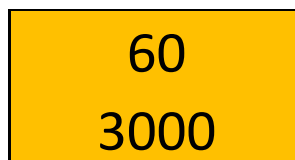


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD GLIFACYT COMPLETO



1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: GLIFACYT COMPLETO

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 CASAFA. Llamar a TAS durante las 24 hs. Tel.: (0341) 424-2727

2. Composición e información sobre ingredientes

2.1. Nombre químico: Sal monoisopropilamina de N-(fosfono metil) glicina (sal MIPA de glifosato), Sal monoisopropilamina de 2,4 Dicloro fenoxi acético (sal MIPA de 2,4-D-ácido) y Sal monoisopropilamina del ácido 2-metoxi-3,6- diclorobenzoico (sal MIPA de Dicamba)

2.2. CAS N°: Sal MIPA de glifosato: [38641-94-0], 2,4- D-ácido: [94-75-7] y Dicamba ácido: [1918-00-9]

2.3. Peso molecular: sal MIPA de glifosato: 228.2, sal MIPA de 2,4-D-ácido: 280.0 y sal MIPA de Dicamba: 280.0.

2.4. Uso: Herbicida.

2.5. Forma Física: Concentrado Soluble (SL)

3. Clasificación de riesgos.

3.1. Inflamabilidad: No inflamable

3.2. Clasificación toxicológica: PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO (CLASE III). Clase inhalatoria III (Cuidado). MODERADO IRRITANTE OCULAR (CUIDADO) CATEGORIA III: Causa irritación moderada a los ojos.
No se dispone de antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

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: retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.

4.3. Ojos: lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.

4.4. Ingestión: En caso de ingestión accidental, llevar al paciente inmediatamente al médico para su atención, para que sea éste el que indique el procedimiento de desintoxicación que debe ser efectuado, de acuerdo con el diagnóstico preciso que cada caso requiere. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Llamar al médico o acudir a un centro asistencial.

5. Medidas contra el fuego.

5.1. Medios de extinción: espuma, polvos químicos secos, CO₂. Los sistemas de espuma son los más recomendables, ya que el agua en grandes cantidades puede extender la contaminación.

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. Usar equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. Acciones de emergencia, derrame o fuga.

6.1. Derrames: Cubrir el líquido derramado y contener el flujo del producto con tierra, arena o aserrín. Colocar el material de desecho en tambores y enviar para su incineración a sitios autorizados. Lavar el área contaminada con agua amoniacal.

6.2. Fuego: en caso de incendio utilizar agua, CO₂, espuma seca.

6.3. Disposición final: Los envases deberán lavarse por lo menos tres veces consecutivas con agua en cantidad equivalente a 1/5 de su volumen cada vez, escurriéndolos a fondo cada vez. Luego de inutilizar el envase colocarlos en un contenedor para ser llevado finalmente a una planta de tratamiento para su destrucción. No quemar a cielo abierto.

7. Manipuleo y almacenamiento.

7.1. Medidas de precaución personal: las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, mameluco de mangas largas, botas y guantes de goma, lentes protectores y sombrero.

7.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. 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 máscara 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 soluble.

9.1.1. Color: Amarillo (1205 C).

9.1.2. Olor: Característico.

9.2. Presión de vapor: Sal MIPA de Glifosato: 9×10^{-3} mPa y 2,4-D (ácido): 53 Pa a 60°C., Dicamba (ácido): 1.67 mPa.

9.3. Punto de fusión: No corresponde.

9.4. Punto de ebullición: No disponible.

9.5. Solubilidad en agua a 20°C: Sal MIPA de Glifosato: 1050 g/L; 2,4-D (ácido): 23180 mg/L (pH 7); Dicamba (ácido): 6.1 g/L (25°C).

9.6. Temperatura de descomposición: No disponible.

10. Estabilidad y reactividad.

10.1.Estabilidad: Estable 2 años en condiciones normales de almacenamiento.

10.2.Reactividad: no reacciona con el material del envase original. No es corrosivo al aluminio.

Es corrosivo al hierro y al cobre.

11. Información toxicológica.

11.1.Inhalación: Cuidado (clase III)

11.2.Ojos: Leve irritante.

11.3.Piel: No irritante.

11.4.Ingestión: Ligeramente peligroso por esta vía.

11.5.Toxicidad aguda.

11.5.1. Oral DL_{50} : > 3000 mg/kg de peso corporal.

11.5.2. Dermal DL_{50} : > 4000 mg/kg de peso corporal.

11.5.3. Inhalación CL_{50} : > 4,6 mg/litro de aire (máximo nebulizado).

11.5.4. Irritación de la piel: No irritante.

11.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

11.5.6. Irritación para los ojos: Leve irritante.

11.6.Toxicidad sub-aguda: No disponible.

11.7.Toxicidad crónica: Sal MIPA de Glifosato: NOEL 300 mg/Kg en perros (6 meses); 2,4-D (ácido): NOEL 5 mg/Kg en ratas y ratones (2 años), NOEL 1 mg/Kg en perros (1 año); Dicamba (ácido): (2 años) NOEL 110 mg/kg en ratas, (1 año) NOEL 52 mg/kg en perros.

11.8.Mutagénesis: No mutagnico.

12. Información ecotoxicológica.

12.1.Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL_{50} > 100 mg/l. Prácticamente no tóxico.

12.2.Toxicidad para aves: DL_{50} > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

12.3.Toxicidad para abejas: DL_{50} > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico

12.4.Persistencia en suelo: Glifosato (ácido) DT_{50} = 3 – 174 días, dependiendo de las condiciones climáticas y edáficas. 2,4-D (ácido) DT_{50} > a 7 días. K_{oc} c. 60. Dicamba (ácido): DT_{50} < 14 días.

12.5.Efecto de control: Herbicida.

13. Consideraciones sobre la disposición final del producto

13.1.Disposición final: Los envases deberán lavarse por lo menos tres veces consecutivas con agua en cantidad equivalente a 1/5 de su volumen cada vez, escurriéndolos a fondo cada vez. Luego de inutilizar el envase colocarlos en un contenedor para ser llevado finalmente a una planta de tratamiento para su destrucción. No quemar a cielo abierto.

14. Información para el transporte.

1.1. Terrestre (ADR):

- 1.1.1. N° UN: 3000.
- 1.1.2. Clase: 6.1
- 1.1.3. Grupo de embalaje: III
- 1.1.4. N° de riesgo: 60
- 1.1.5. Nombre de expedición: Plaguicidas de radical fenoxi, líquidos, tóxicos, N.E.P.

1.2. Aéreo (IATA):

- 1.2.1. N° UN: 3000
- 1.2.2. Clase: 6.1
- 1.2.3. Grupo de embalaje: III
- 1.2.4. N° de riesgo: 60
- 1.2.5. Nombre de expedición: Plaguicidas de radical fenoxi, líquidos, tóxicos, N.E.P.

1.3. Marítimo (IMGD):

- 1.3.1. N° UN: 3000
- 1.3.2. Clase: 6.1
- 1.3.3. Grupo de embalaje: III
- 1.3.4. N° de riesgo: 60
- 1.3.5. Nombre de expedición: Plaguicidas de radical fenoxi, líquidos, tóxicos, N.E.P.
- 1.3.6. 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.