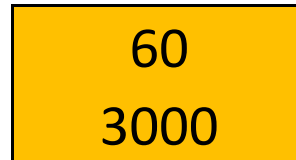


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD GLIFACYT DUO



1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Identificación SGA del producto: **GLIFACYT DUO**

1.2. Otros medios de identificación: Glifosato 11 % + 2,4 D 8% p/v - ME

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones:

1.4. Herbicida de uso agrícola, NO apto para uso doméstico.

1.5. **Fabricante: FACYT I+D S.A.**

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

Tel. 54 351 5893229

1.6. **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

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

- Clasificación de la mezcla

Toxicidad oral aguda (por ingestión) – Categoría 4

Irritación ocular - Categoría 2

Irritación dermal - Categoría 2

Toxicidad acuática aguda – Categoría 2

- Elementos de las etiquetas del SGA (palabras de advertencia, indicaciones de peligro, pictogramas, consejos de prudencia)



Producto formulado:

ATENCIÓN

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H320 Provoca irritación ocular.

H401 Tóxico para organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

Prevención:

P264: Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P280: Usar guantes/ropa de protección equipo de protección para los ojos y la cara.

Respuesta:

P301 + P317 + P330: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica. Enjuagarse la boca P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.

- Otros peligros que no conducen a una clasificación. No disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nombre IUPAC	n° CAS	Concentración (%p/v)
Glifosato	Acido de N-(fosfona metil) glicina	1071-83-6	11.0
2.4 D	Acido de 2,4 Dicloro fenoxi acético	94-75-7	8.0
Ingredientes inertes	N/A	N/A	c.s.p. 100 cm ³

4. Primeros auxilios.

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios:

- 4.1.1.** En caso de inhalación: Retirar del área a la víctima y transportarla al aire libre o emplear protección respiratoria adecuada hasta conseguir ventilación. Mantenerla abrigada, y en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si el malestar persiste llamar a un médico.
- 4.1.2.** En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si la irritación persiste consultar a un médico.

4.1.3. En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante de agua por lo menos durante 15 a 20 minutos, manteniendo los párpados separados. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir el lavado. En caso de irritación ocular, consultar a un médico.

4.1.4. En caso de ingestión: No provocar el vómito. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantener las vías respiratorias limpias. Enjuagarse la boca con abundante agua. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Contactar inmediatamente a un médico o centro de toxicología.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados No presenta sintomatología específica.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

Llamar inmediatamente al centro de toxicología o al médico en caso de irritación o si la persona se encuentra mal. Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

No se conoce un antídoto específico. Tratar de acuerdo con los síntomas de la víctima.

5. Medidas contra el fuego.

5.1. Medios de extinción apropiados

5.2. Extintores de polvo, espuma, dióxido de carbono y como último recurso neblina de agua. Evitar usar agua para no contaminar el medio ambiente y esparcir el producto. Si se utiliza agua, se debe aplicar de forma pulverizada, evitando su llegada a cursos de agua o drenajes. El agua puede ser utilizada para enfriar contenedores que aún no han sido afectados.

5.3. Peligros específicos del producto químico

Líquido y vapores inflamables. En caso de incendio se pueden liberar los siguientes gases: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, entre otros. Los mismos pueden resultar tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.

5.4. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Colocarse de espaldas al viento o corriente de aire, nuca de frente. Utilizar un traje encapsulado con aparato respiratorio independiente (SCBA). Evacuar el área y extinguir el fuego desde una distancia segura. Trasladar los envases y aislar los materiales combustibles que se encuentren próximos al área de incendio para evitar la propagación del fuego, si es posible y seguro. Si no es posible, utilizar agua desde una distancia segura para mantener fríos los envases y materiales

Evitar el vertido en el medio ambiente de las aguas usadas para combatir el incendio.

5.5. Información adicional: El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua. Retirar los envases no afectados lejos del fuego. Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se extinga por sí solo, así se evitará el riesgo de contaminación por el escurrimiento del agua de extinción.

6. Acciones de emergencia, derrame o fuga.

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Evitar el contacto con el producto derramado, utilizando los elementos de protección personal apropiados como se especifica en la Sección 8. Aislar y ventilar el área contaminada. Colocarse de espalda al viento o corriente de aire, nunca de frente. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente: Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas el producto y las aguas usadas para la limpieza del derrame. Interrumpa inmediatamente el uso de agua para consumo humano o animal. Desechar el material utilizado y los residuos de producto inmediatamente en envases adecuados y de tal forma que no representen un peligro para las personas o para el ambiente. La eliminación de los residuos de producto y los envases se debe realizar de acuerdo con lo establecido en la sección 13. Los derrames en agua o suelo se deben reportar a las autoridades competentes, tan pronto como sea posible.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Contener el derrame. Delimitar la zona con cordones absorbentes. Absorber con paños absorbentes, bentonita, vermiculita, arcilla, arena seca o tierra seca (este procedimiento no cambia las propiedades del producto). No utilizar materiales combustibles como el aserrín y fuentes de ignición. Recoger el material absorbente y/o el suelo contaminado en un recipiente rígido, cerrarlo herméticamente e identificarlo para su posterior disposición. Limpiar las áreas contaminadas con la menor cantidad de agua posible y detergente. Colocar el agua de lavado en recipientes rígidos, cerrarlos herméticamente e identificarlos para su posterior disposición. Eliminar los residuos generados de acuerdo con la reglamentación.

7. Manipuleo y almacenamiento.

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes del uso. No ingerir. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar los equipos de protección personal

recomendados en la sección 8. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Dependiendo de la tarea y el lugar, puede ser necesario un sistema de extracción localizada. Conservar el producto en el envase original, siempre que sea posible. Si no es posible, utilizar envases apropiados y recuerde etiquetar correctamente todos los envases. Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporta. Proteger del daño físico el envase y la etiqueta. No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10). No aplicar con vientos superiores a 8-10 km/h, cuando hay amenaza de lluvia, la humedad relativa sea inferior a 50% o cuando la temperatura sea superior a 30°C. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. Descartar en recipientes adecuados los equipos de protección personal que han estado en contacto con el producto y lavar cuidadosamente aquellos reutilizables. Evitar el vertido de producto y aguas contaminadas con el mismo en el medio ambiente. Recoger los vertidos. No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado en la etiqueta para el reingreso. Quitarse la ropa de trabajo. La ropa de trabajo se debe lavar en forma separada de la ropa de uso normal e, idealmente, en el propio lugar de trabajo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualesquiera incompatibilidades:

Almacenar bajo llave, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de altas temperaturas, fuentes de calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. Mantener alejado de luz solar directa y productos incompatibles (ver sección 10). Temperatura recomendada de almacenamiento: 20-25°C. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. No almacenar junto con alimentos de consumo humano o animal. Almacenar lejos de desagües y cursos de agua. Conservar el producto en su envase original herméticamente cerrado. Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y colocarlos en posición vertical para evitar derrames. Se recomienda almacenar en contenedores de polietileno de alta densidad. Proteger del daño físico el contenedor y la etiqueta.

8. Equipo de protección personal / control de exposición.

8.1. Parámetros de control No disponible.

8.2. Controles técnicos apropiados: Recurrir a un sistema de extracción localizada cuando en la manipulación del producto se puedan desprender vapores y el lugar es poco ventilado.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

8.4. Usar protección para los ojos y la cara. Usar ropa protectora (mono), botas y guantes de caucho nitrilo (espesor mínimo: 0,11 mm – tiempo de perforación: 480 min). Usar máscara o semi- máscara con cartuchos multipropósito o para vapores orgánicos.

9. Propiedades físicas y químicas.

Propiedad	Especificación
Estado físico	Líquido
Color	Amarillo 1205 C
Olor	Característico
Estabilidad en el almacenamiento (respecto de su composición y a las propiedades físicas relacionadas con el uso)	El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Estable a 54 °C (CIPAC MT 46) y a 0 °C (CIPAC MT 39)
Densidad y/o densidad relativa	1.10
Inflamabilidad	No aplica
Punto de inflamación	80 °C
pH	5.5
Explosividad	No explosivo
Propiedades fisicoquímicas del producto formulado, relacionadas con su uso	
Humedad y humectabilidad	No aplica
Persistencia de espuma	Máximo 2 mL luego de 1 min.
Suspensibilidad	No aplica
Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo	No aplica
Análisis granulométricos en seco	No aplica
Estabilidad de la emulsión	No aplica
Corrosividad	Corrosivo para hierro, zinc y cobre. No corrosivo para aluminio y polietileno.
Incompatibilidad conocida con otros productos	En caso de mezclar con otros productos se recomienda realizar una prueba de compatibilidad y fitocompatibilidad en pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo.
Densidad a 20 °C en g/mL	1.10 – 1.11 g/mL
Viscosidad	6.06 cp
Índice de sulfonación	No aplica
Espontaneidad de la dispersión	No aplica

10. Estabilidad y reactividad.

10.1.: No peligroso.

10.2. Estabilidad química: El producto formulado es estable bajo condiciones normales de almacenamiento; mantiene los valores declarados en las especificaciones técnicas en la evaluación de estabilidad técnica acelerada, correspondiendo a una expiración de 24 meses en tiempo real.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas, humedad, fuentes de calor o ignición, luz solar directa.

10.4. Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes. Sustancias comburentes. Ácidos y bases fuertes.

10.5. Productos de descomposición peligrosos: La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

11. Información toxicológica.

Las vías probables de exposición son el contacto con la piel y ojos y la ingestión. La vía respiratoria es poco probable en condiciones normales de uso, debido a la baja volatilidad del producto.

11.1. Toxicidad aguda

-Información para el producto formulado:

DL50 (oral, ratas) 2000 - 5000 mg/kg peso corporal

DL50 (dermal, ratas) > 5000 mg/kg peso corporal

CL50 (inhalación, ratas) > 30.65 mg/L (4h)

11.2. Corrosión/irritación cutánea:

-Información para el producto formulado: Test de irritación en conejos: Moderado irritante (índice de irritación: 1,2)

11.3. Lesiones oculares graves/irritación ocular

-Información para el producto formulado: Test de irritación en conejos: Moderado irritante (IVIS: 19,58)

11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea

-Información para el producto formulado: Test de sensibilización cutánea en cobayos: Sensibilizante (Índice de estimulación: 4,27).

11.5. Mutagenicidad en células germinales

-Información no disponible para el producto formulado.

-Para las sustancias activas: Test de Ames: resultado negativo bajo las condiciones del estudio.

11.6. Carcinogenicidad

-Información no disponible para el producto formulado.

-El producto no contiene sustancias incluidas en las listas de clasificación de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC).

11.7. Toxicidad para la reproducción: No disponible.

11.8. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

No disponible para el producto formulado.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas

No disponible.

11.9. Peligro por aspiración: No peligroso, basado en la composición, viscosidad y volatilidad del producto.

12. Información ecotoxicológica.

12.1.Toxicidad

-Peces

Información para el producto formulado:

CL50 (96 hs) 3,93 mg/L Moderadamente tóxico para peces.

-Aves

Información para el producto formulado:

DL50 1735,03 mg/kg Ligeramente tóxico para aves.

-Daphnia

Información no disponible para el producto formulado.

-Algas

Información no disponible para el producto formulado:

-Abejas

Información para el producto formulado:

DL50 (oral) >100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico para abejas.

12.2.Persistencia y degradabilidad:

Glifosato (ácido) DT50 = 3 – 174 días, dependiendo de las condiciones climáticas y edáficas.

2,4-D (ácido) DT50 > a 7 días. Koc c. 60.

12.3.Potencial de bioacumulación: No disponible.

12.4.Movilidad en el suelo: No disponible.

12.5.Otros efectos adversos: No se conocen.

13. Consideraciones sobre la disposición final del producto

13.1.Métodos de eliminación: Manipular el envase y su contenido con los equipos de protección personal recomendados en la sección 8. Evitar el vertido de producto en el medio ambiente. No eliminar en alcantarillas, cursos de agua o suelo Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local. El uso, las mezclas o la contaminación pueden cambiar las opciones para la disposición de este producto.

13.2.Medidas relativas para la disposición de envases vacíos: Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Triple lavar el envase con agua para el caldo de aplicación, e inutilizar los envases inmediatamente después de su uso, perforándolos en un lugar. Los envases perforados se deben acondicionar, almacenar en un lugar bajo llave y fuera del alcance de los niños y enviar a un sitio de gestión autorizado para este tipo de residuos.

14. Información para el transporte.

14.1.Numero ONU: 3000

14.2.Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE: Plaguicidas de radical fenoxi, líquidos, tóxicos, N.E.P.

14.2.1. Terrestre:

N° ONU: 3000

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1 (debe identificarse con el rombo nocivo)

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

14.2.2. Aéreo:

ICAO/IATA-DGR: 6.1/3000/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

14.2.3. Marítimo:

IMDG/UN: 6.1/3000/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Sí.

14.3.Clase(s) relativas al transporte 6.1

14.4.Grupo de embalaje/envasado si se aplica: III

14.5.Riesgos ambientales

Mezcla peligrosa para el medio ambiente según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas – Reglamentación Modelo (Naciones Unidas) y según el Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR.

Contaminante marino, según el código IMDG.

14.6.Otros datos relativos al transporte terrestre

Número de riesgo: 63

14.7.Precauciones especiales para el usuario. Está prohibido el transporte junto a alimentos de consumo humano o animal y productos para uso personal. Solo manipular embalajes en buen estado, recipientes herméticamente cerrados y correctamente identificados. Proteger del daño físico a los embalajes y recipientes.

14.8.Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI. No aplicable.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto. Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam.

16. OTRAS INFORMACIONES

La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada según los criterios del SGA, 9a edición revisada, Naciones Unidas, 2021.

La información suministrada en esta hoja informativa fue obtenida de fuentes que se consideran confiables y se ofrece con propósitos de información exclusivamente. No se brinda ninguna garantía sobre el resultado de la aplicación de la información suministrada. Esta información no exime al usuario de su responsabilidad en cualquier fase de la manipulación del producto. Prevalece sobre los datos aquí contenidos lo dispuesto por los reglamentos gubernamentales existentes.

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.