

Hoja de Seguridad

GLIFOSATO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

FORMULADOR:

OASIS AGROSCIENCE LIMITED.

Dirección: 22F, Liangfeng Plaza, N 8, Dongfang Road.

Teléfono: 86-21-58357653

Email: oreo.yum@oasisagro.com

Shangai-China

Producto: GLIFOSATO (Glyphosate 480 g/l, SL)**Nombre químico:** N-(phosphonomethyl)glycine**Número CAS:** 38641-94-0**Fórmula empírica:** C₃H₈NO₅P**Grupo químico:** Phosphonoglycine

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Componentes	Cantidad (g/l)
Glyphosate*	480
Otros c.s.p.	1 l

* Equivalente a 410 g/kg de isopropylamine salt

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Uso propuesto: Herbicida Agrícola**Categoría toxicológica:** III Ligeramente peligroso**Efectos a la salud:**

Evite respirar polvo, vapor o aspersion, producto nocivo si se ingiere o se inhala, irritante ocular. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas. Evite el contacto con los ojos, nariz y boca.

Riesgos para el medio ambiente:

Tóxico para los organismos acuáticos

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Primeros auxilios:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, no induzca el vómito.

Antídotos:

No posee, el tratamiento es sintomático. Control de funciones pulmonares, cardiovasculares y renales. No administrar atropina.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

Medios de extinción:

Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Los peligros de los productos de la combustión:

La descomposición puede generar: óxidos de fósforo y óxidos de nitrógeno.

Precauciones para los bomberos:

Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración. Si es posible y sin riesgo, retire los contenedores intactos de la exposición. De lo contrario, rociar con agua los contenedores cerrados para mantenerlos frescos. Contener el fuego con agua mediante sistemas de barreras, con arena o tierra para evitar la entrada a los cuerpos de agua. Eliminar el agua de control de fuego u otro agente extintor y derrames después.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.

Evite el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. Cuando se trata con derrames no comer, beber o fumar y usar ropa y equipo de protección personal como se describe en la sección PROTECCIÓN PERSONAL en el punto 8. Evitar que el material derramado ingrese en alcantarillas o cursos de agua. Contener el derrame y absorber con tierra, arena, arcilla, u otro material absorbente. Recoger y almacenar debidamente etiquetados, en tambores sellados para su eliminación segura. Si la contaminación de desagües, ríos, cursos de agua, etc, es inevitable advertir a la autoridad local del agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de Manejo: Evite el contacto con ojos, piel o ropa. No inhalar el polvo. No comer, beber o fumar mientras manipula el producto. Quítese la ropa contaminada y lavar a fondo después de la manipulación. Use ropa limpia todos los días y lávela después de volver a usarlas.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en envase original y mantenga cerrados. Almacenar en lugar, fresco y seco. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, comida o forraje en almacenamiento. Mantener fuera del alcance de los niños, las personas desinformadas y animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

MANOS:

Guantes impermeables.

Lo ideal es un modelo de tipo Nitrilo o Neopreno, identificado con marcado CE

CUERPO:

Traje impermeable:

Debe envolver la totalidad del cuerpo y ajustar con guantes y botas. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento plaguicida, e imprescindible en tratamientos en invernaderos.

NARIZ Y BOCA:

Mascarilla facial:

Protege boca y nariz (puede ser necesaria también protección de las mucosas oculares).

Debe cubrir por completo boca y nariz. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento plaguicida, e imprescindible en tratamientos en polvo y tratamientos de cualquier tipo en locales cerrados y áreas confinadas o siempre que se utilicen productos tóxicos o muy tóxicos.

Se utilizarán filtros adecuados al producto (para partículas y/o para gases y vapores) y con marcado CE. Hay que tener en cuenta las instrucciones del fabricante en cuanto a duración, almacenamiento y conservación de los mismos.

OJOS:

Es conveniente la lente tenga tratamiento antiempañante.

Tipo máscara, esto es, cubre la totalidad de la cara.

PIES:

Botas impermeables

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido

Color: Marrón claro

Olor: Inodoro

Densidad: 1.167

pH: 4.7

Inflamabilidad: No inflamabilidad

Explosividad: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo para polietileno

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: El material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Materiales a evitar: Sales metálicas y coloidales.

Condiciones a evitar: Protéjase de la luz solar, llama abierta fuentes de calor y humedad.

Materiales peligrosos de descomposición: La descomposición puede generar: óxidos de fósforo y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad Aguda: Oral: DL50, Rata >5000 mg/kg

Dermal: DL50, Rata >2000 mg/kg

Inhalatoria: CL50, Rata > 3.65 mg/l aire/4 horas

Irritabilidad: Ocular: Irritación que desaparece de 8-21 días

Dermal: Severidad IV: No irritante

Sensibilización alérgica: No sensibilizante

Carcinogenicidad: Cuidado, evite el contacto, POSIBLE CARCINÓGENO.

Teratogenicidad: No teratógeno

Mutagenicidad: No mutagénico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Ecotoxicidad: - DL50 Aves: Codorniz: >3581 mg/kg

Pato: >4640 mg/kg (8 días dieta)

- **CL50 (96 h):** Trucha: 134 ppm
Agalla azul: 45 ppm
- **CE50 (48 h):** *Daphnia magna*: 134 ppm
- **CE50 Algas:** *Selenastrum capricornutum*: 14 ppm (5 días)
Navicula pelliculosa: 15 ppm (5 días)
- **DL50 Abejas:** Contacto >100 µg/abeja
Oral 100 µg/abeja

SUELO: Se ha determinado una DT 23.79 bajo condiciones de campo que lo califican como no persistente.

AGUA: El Koc de 1424 lo ubican como ligeramente móvil.

AIRE: La presión de vapor calculada fue de 0.0131 (mPa) que lo califican como de baja volatilidad.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Producto: Para evitar contaminación, debe tomar en cuenta todas las precauciones para usar este producto, de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta y a su uso registrado.

Envases: Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

Designación oficial del transporte: Sustancias peligrosas para el medioambiente, Líquido, NOS. (Glyphosate 480 g/l, SL)

Transporte aéreo IATA

Clase: 9

N ° ONU: 3082

Grupo de embalaje: III

Transporte marítimo IMDG

Clase: 9

N ° ONU: 3082

Grupo de embalaje: III

Transporte terrestre ADR

Clase: 9

N ° ONU: 3082

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Símbolos de Peligro:

N: Peligroso para el medio ambiente



Frases de Riesgo:

R20: Nocivo por inhalación

R21: Nocivo en contacto con la piel.

R22: Nocivo por ingestión.

R51: Tóxico para los organismos acuáticos

Frases de seguridad:

S3: Consérvese en un lugar fresco

S15: Conservar alejado del calor

S36: Úsese indumentaria protectora adecuada

S37: Úsense guantes adecuados

S39: Úsese protección para los ojos/la cara

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón

16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

La información presentada en este documento se basa en los datos disponibles de fuentes fiables. Nada de lo aquí puede ser interpretado como una recomendación de cualquier práctica o cualquier otro producto en violación de cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un determinado propósito y para adoptar todas las precauciones de seguridad apropiadas. De nuestra parte, declinamos toda responsabilidad por lesión o daño resultante de cualquier uso indebido del material o los productos descritos en la presente memoria.