

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

FORMULADOR:**OASIS AGROSCIENCE LIMITED**

Dirección: 23 G, Liangfeng Plaza N° 8, Dongfang Road

Tel: 0086-21-58357653

e-mail: oreo.yum@oasisagro.com

Shanghai-China

Producto: RAN NED (Glyphosate 480 g/l, SL)**Nombre químico:**

N-(phosphonomethyl) glycine

Número CAS:

1071-83-6

Fórmula empírica: $C_3H_8NO_5P$

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

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

* Equivalente a 410 g/kg de isopropylamine salt

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos a la salud:

Nocivo por ingestión e inhalación. En contacto prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas. Evite el contacto con los ojos, nariz y boca.

Síntomas

Irritación ocular moderada, puede causar enrojecimiento, lagrimeo y dolor.

Malestar gastrointestinal, náuseas, vómito y diarrea, dolor de cabeza, debilidad, fiebre, dolor muscular.

Si se inhala puede causar irritación de las mucosas de las vías respiratorias.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Primeros auxilios**Inhalación**

Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

Contacto con la piel

Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos

Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Ingestión

No induzca el vómito. En ingestas severas realizar lavado gástrico tras la administración de un antiespumante (aceite vegetal, aceite de parafina, dimeticona), líquidos abundantes orales o parenterales.

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:

Espuma, dióxido de carbono, arena, agua pulverizada.

Los peligros de los productos de la combustión:

Puede desprender humos gases irritantes o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de fósforo y otras sustancias derivadas de la combustión completa.

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: Amarillo Claro

Olor: característico

Estabilidad en el almacenamiento: Garantizada la vida útil por 2 años

Densidad: 1.17

pH: 4.5 - 7

Explosividad: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo

Incompatibilidad conocida con otros productos: Mezclado con otros herbicidas puede reducir la actividad del glyphosate.

Densidad a 20° C en g/ml: 1.17 g/ml

Viscosidad: 29.5 cPa.s (20°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

Reactividad con el material de envase: No reacciona

Incompatibilidad con otros Materiales: Mezclado con otros herbicidas puede reducir la actividad del glyphosate.

Descomposición peligrosa: Óxidos de fósforo y nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda

Oral: DL₅₀ > 5000 mg/kg

Dérmica: DL₅₀ > 5000 mg/kg

Inhalatoria: CL₅₀ > 2050 mg/m³

Irritación cutánea: no irritante

Irritación ocular: no irritante

Sensibilización: no sensibilizante

Carcinogenicidad: carcinógeno humano probable

Mutagenicidad: no mutagénico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Tebuconazole

Efectos sobre las aves:

Toxicidad aguda en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada

Codornices (*Colinus virginianus*) DL₅₀ 2000 mg/kg

Toxicidad a corto plazo (estudio en una especie 8 días) en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada

Codornices (*Colinus virginianus*) CL₅₀ > 5200 ppm

Efecto en la reproducción en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada

Codornices (*Colinus virginianus*) NOEL < 2000 ppm

Efectos sobre organismos acuáticos:

Toxicidad aguda para peces, trucha arcoíris, carpa u otras especies validadas

Lepomis macrochirus CL₅₀ de 45 ppm

Toxicidad aguda para *Daphnia magna*

EC₅₀ de 134 ppm

Efectos sobre el crecimiento de las algas *Selenastrum capricornutum* u otra especie validada

EC₅₀ 12.54 ppm

Efectos sobre otros organismos distintos al objetivo:

Toxicidad aguda para abejas

Abeja melífera (*Apis mellifera*) DL₅₀ > 100 µg/abeja

Toxicidad para lombrices de tierra, *Eisenia foetida* u otra especie validada

CL₅₀ 480 mg/kg

Suelo: Se ha determinado una DT50 de glifosato en el suelo de 37 - 60 días, dato mayor de 21 días, lo que indica que presenta alta persistencia en el suelo.

Agua: El Koc de 24000 lo que indica que presenta baja persistencia en el agua.

Aire: La presión de vapor calculada fue de 1×10^{-3} (mPa) que lo califican como poco volátil.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Producto: Los residuos son tóxicos y peligrosos. Eliminar de acuerdo con las leyes aplicables y regulaciones locales. No vierta o derrame en el suelo, el drenaje sistema o cuerpos de agua.

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, NEP. (Glifosato en mezcla)

Trasporte 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

R52: Nocivo 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

S63: En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.

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.

Comunicarse con:

Lotización Inmaconsa, Calle Tulipanes 3er callejón 22 Número: 17 18, Intersección: Av. 42 N O Manzana: 7 vía a Daule Kilometro: 10 1/2. Tel: (04) 2113133. Guayaquil-Ecuador

Actualizada: septiembre de 2020