

Hoja de Datos de Seguridad

Nufarm BIFFO

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Nufarm BIFFO

Nombre químico: 4-[hidroxi(metil)fosfinoil]-DL-homoalaninato de amonio

Nombre común: Glufosinato de amonio (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).

Clasificación química: Derivado del ácido fosfínico.

Fabricante: Shandong Weifang Rainbow Chemical Co. Ltd.

CAS Nº: RN [77182-82-2]

Fórmula molecular: C₅H₁₅N₂O₄P.

Peso molecular: 198.2 (ingrediente activo).

Uso: Herbicida.

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: No inflamable.

Clasificación toxicológica: Producto ligeramente peligroso (Clase III).

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Líquido.

Tipo de formulación: Concentrado soluble. (SL)

Color: Amarillo.

Olor: Característico.

Presión de vapor: 2,93 x 10⁻⁵ Pa a 25°C (ingrediente activo).

Punto de fusión: 210,1 °C (ingrediente activo).

Punto de ebullición: n/c.

Solubilidad en agua a 20°C: 1375 grs/Lt (25 ± 0.5 °C) (ingrediente activo).

Temperatura de descomposición: n/d.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

Piel: Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.

Ojos: Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

Ingestión: En caso de ingestión, no inducir al vómito. **Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente.** Trasladar a la persona a un centro asistencial.

En todos los casos procurar asistencia médica.

Síntomas de intoxicación aguda: No son específicos, por lo general se presentan como hiperactividad seguida de sedación.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

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

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.

Productos de descomposición: La combustión del producto puede originar gases tóxicos: monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre, fluoruro de hidrógeno, óxidos de fósforo y cianuros.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

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.

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.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: No reacciona bajo condiciones normales de almacenamiento.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

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.

Ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado o con suero fisiológico, desde el ángulo interno del ojo hacia fuera. Remover lentes de contacto si hubiera. Luego control por oftalmólogo.

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

Ingestión: No provocar el vómito Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Toxicidad aguda:

Oral: DL₅₀ en ratas: 2000 á 3000 mg / kg.

Producto ligeramente peligroso (Clase III).

Dermal: DL₅₀ en ratas: > 4000 mg / kg.

Inhalación: CL₅₀ en ratas :> 4.7 mg / l.

Categoría: III (CUIDADO).

Irritación de la piel: No irritante.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Irritación para los ojos: Irritante moderado.

Toxicidad subaguda: No hay información disponible.

Toxicidad crónica: No hay información disponible.

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

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

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.

Persistencia en suelo: No posee.

Efecto de control: es un herbicida sistémico, que actúa neutralizando la síntesis de glutamina, acumulándose amoníaco y al mismo tiempo inhibiendo la fotosíntesis.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

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.

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



Nufarm S.A.
Edificio Intecons
Arias 3751– Piso 20
(C1430CRG) Cap.Federal
Tel.: (54 11) 3220-0000
www.nufarm.com.ar

Disposición final: Los desechos del uso o derrames, los envases previamente inutilizados y los sobrantes de caldo de pulverización deberán ser eliminados preferiblemente por incineración controlada, o en un vaciadero terrestre aprobado para la eliminación de pesticidas por las regulaciones aplicables.

11. INFORMACION PARA EL 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.

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Plaguicida, líquido, tóxico, No inflamable. N.E.P.
Clase: 6.1. N° UN: 2902 Grupo de empaque: III.

Aéreo: IATA-DGR.

Plaguicida, líquido, tóxico, No inflamable. N.E.P.
Clase: 6.1. N° UN: 2902 Grupo de empaque: III.

Marítimo: IMDG

Plaguicida, líquido, tóxico, No inflamable. N.E.P.
Clase: 6.1. N° UN: 2902 Grupo de empaque: III.
Contaminante marino: Sí

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.