

## Hoja de Datos de Seguridad

### 1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** GLUFAN – Glufosinato de amonio 20% p/v SL

**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. / Green Crops S.A.

**CAS Nº:** RN [77182-82-2 ]

**Fórmula molecular:**  $C_5H_{15}N_2O_4P$ .

**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:**  $2,93 \times 10^{-5}$  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 ( $25 \pm 0.5$  °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 CO<sub>2</sub> (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:** DL<sub>50</sub> en ratas: 2000 á 3000 mg / kg.

Producto ligeramente peligroso (Clase III).

**Dermal:** DL<sub>50</sub> en ratas: > 4000 mg / kg.

**Inhalación:** CL<sub>50</sub> en ratas  $\geq$  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, CO<sub>2</sub>, 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

**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.

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Clase: 9. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

**Aéreo:** IATA-DGR.

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Clase: 9. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

**Marítimo:** IMDG

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Clase: 9. N° UN: 3082 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.