

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- 1.1. PRODUCTO: **GLIFO 75.7 AGROTERRUM – Glifosato sal amónica 75,7 % p/p SG**  
1.2. FABRICANTE: Shandong Weifang Rainbow Chemical Co. Ltd.  
1.3. NOMBRE QUÍMICO: Sal amonio del ácido N-fosfonometil glicina  
1.4. NOMBRE COMUN: Glifosato sal amonio (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF)  
1.5. CAS N°: 40465-66-5  
1.6. PESO MOLECULAR: 186.1 g/mol  
1.7. USO: Herbicida  
1.8. CLASIFICACIÓN QUÍMICA: Fosfonatos o Derivados de Glicina  
1.9. FÓRMULA MOLECULAR: C5H15N2O5P

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

- 2.1. INFLAMABILIDAD: No inflamable  
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLOGICA: Clase IV. Producto normalmente no ofrece peligro

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 3.1. ASPECTO FÍSICO: Sólido. Granulado  
3.1.1. COLOR: Amarillo  
3.1.2. OLOR: Característico  
3.2. TIPO DE FORMULACIÓN: Gránulos solubles (SG)  
3.3. PRESIÓN DE VAPOR: a 25°C:  $1.3 \times 10^{-5}$  (corresponde al i.a.)  
3.4. PUNTO DE FUSIÓN:  $189.5^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (corresponde al i.a.)  
3.5. PUNTO DE EBULLICIÓN: N/C  
3.6. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C: Soluble  
3.7. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:  $199^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  (corresponde al i.a.)

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.

- 4.1. INHALACIÓN: En caso de inhalación trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.
- 4.2. PIEL: En caso de contacto con la piel quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.
- 4.3. OJOS: En caso de contacto con los ojos lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.
- 4.4. INGESTIÓN: En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN: Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono).
- 5.2. 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 llamas abiertas. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escorrimiento 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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5.3. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: La combustión del producto puede originar gases tóxicos: óxidos de carbono y de nitrógeno.

### 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1. MEDIDAS DE PRECAUCION PERSONAL: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropa, 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. Despues de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropa 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.

6.2. 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

7.1. ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

7.2. REACTIVIDAD: No reactivo.

### 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. INHALACION: Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

8.2. OJOS: Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

8.3. PIEL: Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

8.4. INGESTION: Este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manejo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

#### 8.5. TOXICIDAD AGUDA:

8.5.1. ORAL  $DL_{50}$  en ratas: > 5000 mg/kg

8.5.2. DERMAL  $DL_{50}$  en ratas: > 5000 mg/kg

Producto que normalmente no ofrece peligro (CLASE IV)

8.5.3. INHALACION  $CL_{50}$  en ratas: > 11,3 mg/l

Producto ligeramente peligroso. (CUIDADO)

8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL: No irritante

8.5.5. SENSIBILIZACION DE LA PIEL: No sensibilizante

8.5.6. IRRITACION PARA LOS OJOS: Moderado irritante

8.6. TOXICIDAD SUB-AGUDA: N/D

8.7. TOXICIDAD CRÓNICA: No es teratogénico, no es mutagénico. No se considera cancerígeno

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

8.8. MUTAGENESIS: No mutagénico

### 9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES: Prácticamente no tóxico.  
9.2. TOXICIDAD PARA AVES: Prácticamente no tóxico.  
9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS: Virtualmente no tóxico.  
9.4. PERSISTENCIA EN EL SUELO: No persistente en suelo (vida media de degradación 1,4-19 días). Inmóvil en suelo. Persistente en agua (vida media de degradación 302 días).  
9.5. EFECTO DE CONTROL: Herbicida no selectivo, sistémico de acción foliar, es decir, que ingresa a la planta a través de las hojas para después migrar a otras partes del tejido vegetal donde será mínimamente metabolizado. El mecanismo de acción del glifosato es por medio de la inhibición de la biosíntesis de aminoácidos aromáticos en las plantas (triptófano, fenilalanina y tirosina) mediante la inhibición de la enzima 5-enolpiruvil- shikimato-3-fosfato-sintetasa (EPSPS), con lo que se reduce la producción de proteína y el desarrollo de la misma. El descontrol en la catálisis por la enzima EPSPS en el penúltimo paso en la vía del shikimato, reduce también la biosíntesis de otros compuestos tales como tetrahidrofolato, ubiquinona y vitamina K.

### 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. 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.

10.2. 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 escurrimento 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

10.3. DISPOSICION FINAL: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su tratamiento. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. Las cajas de cartón del embalaje se pueden depositar junto a residuos comunes, siempre que no hayan sufrido derrames de producto. Queda prohibida para la realización del Triple Lavado toda carga de agua que implique contacto directo con fuentes y reservorios de agua, mediante inmersión del envase vacío.

### 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.

11.1. TERRESTRE: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- Peligrosas. Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (glifosato). Clase: 9 .N° UN: 3077. Grupo de empaque: III.
- 11.2. AEREO: IATA-DGR. Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (glifosato). Clase: 9 .N° UN: 3077. Grupo de empaque: III.
- 11.3. MARITIMO: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (glifosato). Clase: 9 .N° UN: 3077. 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.