



Hoja de Datos de Seguridad

Producto: MIFOS GRAN

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto.

GLIFOSATO SAL DE AMONIO 75,7 % SG

1.2. Fabricante.

SICHUAN LESHAN FUHUA TONGDA AGRO-CHEMICAL TECHNOLOGY CO., LTD.

PROCHEM BIO S.A.

1.3. Nombre químico.

Sal monoamónica del ácido N-(fosfometil) glicina.

1.4. CAS N°.

[40465-66-5]

1.5. Fórmula molecular.

C₃H₁₁N₂O₅P

1.6. Peso molecular.

186,1 g/mol

1.7. Uso.

Herbicida

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad.

No Inflamable.

2.2. Clasificación toxicológica.

Clase III. Producto ligeramente peligroso.

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico.

Gránulos solubles (SG)

3.2. Color.

Blanco

3.3. Olor.

Característico

3.4. Presión de vapor.

No disponible.

3.5. Punto de fusión.

No corresponde.

3.6. Punto de ebullición.

No aplicable

3.7. Solubilidad en agua a 20°.

El producto es soluble en agua.

3.8. Temperatura de descomposición.

No disponible

4. Primeros auxilios.

4.1. Inhalación.

Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin



dificultad. Deberá mantenerse quieto y acostado cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. El cuello debe mantenerse en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio.

4.2. Piel.

Quitar la ropa contaminada y lavar la piel, los cabellos y las mucosas con agua y jabón o con agua bicarbonatada (diluir un sobre de bicarbonato de sodio en un litro de agua)

4.3. Ojos.

Inmediatamente lavar los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos. Remover lentes de contacto si hubiera.

4.4. Ingestión.

No debe inducir al vomito. No debe inducir al vomito si el paciente está en coma, inconsciente o entrando a la inconsciencia. No impedir el vomito en caso que este ocurra espontáneamente. Si el paciente esta inconsciente o si tiene convulsiones no aplicar nada por boca.

5. Medidas contra el fuego.

5.1. Medios de extinción.

Extintores en polvo químico, espuma dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua) mantener los envases expuestos al fuego, fríos rociándolos con agua. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad.

5.2. Procedimientos de lucha específicos.

Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la colocación de barreras provisionales de material absorbente (tierra, arena, etc).

6. Manipuleo y almacenamiento.

6.1. Medidas de precaución personal.

Usar ropa apropiada durante la preparación y aplicación. No comer, beber o fumar durante la aplicación. Lavarse la cara y manos con agua y jabón cada vez que se interrumpe el trabajo. Tomar un baño al terminar el trabajo. Cambiar la ropa diariamente.

6.2. Almacenamiento.

En lugares secos, frescos en su envase original herméticamente cerrado, bien etiquetado, lejos de los niños y personas inexpertas.

7. Estabilidad y reactividad.

7.1. Estabilidad.

Estable a 54°C

7.2. Reactividad.

No reacciona con el material del envase.

8. Información toxicológica

8.1. Inhalación.

Si es inhalado, remover al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca.

8.2. Ojos.

Puede causar una irritación temporal de los ojos. En ese caso, en forma urgente, lavar con abundante agua durante 15 minutos por lo menos manteniendo separados los párpados. No aplicar colirios.



8.3. Piel.

En caso de contacto, quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente la piel con agua corriente abundante y jabón, durante 15 minutos.

8.4. Ingestión.

No debe inducir al vomito, contiene destilados del petróleo. No debe inducir al vomito si el paciente está en coma, inconsciente o entrando a la inconsciencia. No impedir el vomito en caso que este ocurra espontáneamente. Si el paciente esta inconsciente o si tiene convulsiones no aplicar nada por boca.

8.5. Toxicidad aguda.

8.5.1. Oral DL 50.

DL₅₀ (ratas) = 5000 mg/Kg. de peso corporal.

8.5.2. Dermal DL 50.

DL₅₀ (ratas): > 2000 mg/Kg. peso corporal.

Clase toxicológica (OMS 2009): III – Ligeramente peligroso

8.5.3. Inhalación CL 50.

CL₅₀ > 0.321 mg/L. Categoría II (NOCIVO).

8.5.4. Irritación de la piel.

No irritante dermal

8.5.5. Sensibilización de la piel.

No sensibilizante dermal

8.5.6. Irritación para los ojos.

Moderado irritante ocular

8.6. Toxicidad sub-aguda.

N/A

8.7. Toxicidad crónica.

N/A

8.8. Mutagénesis.

No Mutagénico

9. Información ecotoxicológica.

9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces.

DL₅₀ = 2925 mg/kg - Prácticamente no tóxico.

9.2 Toxicidad para aves.

CL₅₀ > 100mg/l - Prácticamente no tóxico.

9.3 Toxicidad para abejas.

DL₅₀ > 128 µg/abeja - Virtualmente no toxico.

9.4 Persistencia en el suelo.

Su tiempo de vida media en suelo varía de 55 a 100 días, dependiendo del tipo de suelo. Presenta un potencial de lixiviación moderado. Su vida media en agua es de 33 días a pH 5, 5 días a pH 7 y de unas cuantas horas a pH 9.

9.5 Efecto de control.

Herbicida sistémico no selectivo.

10. Acciones de emergencia.

10.1. Derrames.

Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra diatomeas, aserrín, etc. Recolectar el producto y eliminar en



incineradores aprobados para químicos. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar aguas y desagües.

10.2. Fuego.

Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

10.3. Disposición final.

Efectuar triple lavado a los envases vacíos. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Inutilización por perforación, posteriormente deben ser transportados al centro de acopio más cercano para su correcta eliminación.

11. Información para el transporte.

11.1. Terrestre.

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

11.2. Aéreo.

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

11.3. Marítimo.

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.