

HOJA DE SEGURIDAD – FLUMISOYA

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / INFORMACION DE LA EMPRESA.

- 1.1 Producto:** FLUMISOYA
1.2 Empresa fabricante: GLEBA S.A
1.3 Empresa registrante: SINER SA
1.4 Nombre químico: Flumioxazon: 7-fluoro-6[(3,4,5,6 – tetrahidro) ftalimida]-4- (2-propinil) -1,4-bezoxazin – 3 (2H) - ona.
Nombre común: -
1.5 Clasificación química: -
1.6 CAS N°: 103361-09-7
1.7 Fórmula molecular: C₁₉H₁₅FN₂O₄
Peso molecular: 354,3
1.8 Uso: Herbicida

2.-IDENTIFICACION DEL PELIGRO.

- 2.1 Inflamabilidad:** No inflamable
2.2. Clasificación toxicológica: CLASE III – Producto ligeramente peligroso.

3.-COMPOSICION/ INFORMACION DE COMPONENTES.

Composición y Componentes:
Flumioxazon: 7-fluoro-6[(3,4,5,6 – tetrahidro) ftalimida]-4- (2-propinil) -1,4- bezoxazin – 3 (2H) - ona.
.....48%

4.-PRIMEROS AUXILIOS.

- 4.1. Inhalación:** En caso de ocurrir un accidente llevar a la persona fuera del área de contaminación a un lugar bien ventilado. Mantener a la persona abrigada y quieta. Procurar asistencia médica.
4.2. Piel: Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón neutro sin friccionar la zona afectada. Procurar atención médica inmediatamente.
4.3. Ojos: Lavar con abundante agua limpia por espacio de 15 minutos manteniendo los párpados separados y haciendo mover lentamente los ojos en todas las direcciones, luego control por oftalmólogo.
4.4. Ingestión: Si la ingesta fue accidental obtener atención médica inmediata. No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático.
4.5. En todos los casos, lleve la etiqueta del producto fitosanitario

5.-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, espuma. Si es necesario usar niebla de agua.

Riesgos Especiales de Exposición: Ninguno conocido.

Equipo Protector Especial /
Procedimientos para Bomberos:

Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma, y si es imprescindible usar niebla de agua. 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. Productos peligrosos de descomposición son: Fluoruro de hidrógeno, óxido de nitrógeno, monóxido de carbono y varios otros compuestos orgánicos de flúor.

6.- MEDIDAS A TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Aislar y señalizar el área de derrame. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Usar indumentaria y equipos protectores. Permanecer del lado donde sopla el viento. Mantener alejadas las fuentes de ignición para los motores y prohibir fumar. Contener y absorber el derrame con material absorbente no combustible húmedo (arena, tierra, arcilla). Juntar el absorbente contaminado mecánicamente con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocándolos en recipientes apropiados y rotulado para desechos. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas, hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia no combustible. Para limpiar y neutralizar el área del derrame, herramientas y equipos, lavar con una solución disponible de soda caustica y un alcohol (etanol, metanol o isopropanol). Finalmente lavar con una solución de jabón fuerte y agua. Absorber todo el líquido de desperdicio y volcarlos en tambores para su eliminación.

7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación: Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. En trabajos de rutina utilizar antiparras, máscaras, usar guantes, botas, delantal resistente a sustancias químicas, overalls sobre camisas de mangas largas y pantalones largos. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar. Higienizarse después de realizado el trabajo. No reutilizar las ropas contaminadas con el material sin previo lavado.

Almacenamiento: Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, no beber y no fumar en estos lugares.

Debe almacenarse en área fresca, seca a temperatura ambiente, bien ventilado y alejado de sustancias incompatibles y alejadas de luz solar directa. Mantenga el envase bien cerrado cuando no está en uso.

Manténgalo alejado del alcance de niños y animales. Almacenarlo en ambiente con cerradura.

8.-CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

Controles de Ingeniería: Ventilación de extracción local pueden ser requeridos para controlar los contaminantes del aire a sus límites de exposición. El uso de ventilación local es recomendado para controlar las emanaciones cerca de la fuente. Proveer ventilación mecánica para espacios confinados.

Equipo de

Protección Personal

Vestimenta: Utilice ropa protectora y guantes resistentes a los

químicos cuando manipula el producto.

Protección de los Ojos: Se recomienda anteojos de seguridad o máscara. Lavadores de ojos y piletas deberían estar presentes en el área de trabajo. **Protección**

Respiratoria: máscara con filtros certificados (NIOSH).

9.-PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

9.1. **Aspecto físico:** Líquido – Suspensión Concentrada (SC)

9.1.1. **Color:** Blanco

9.1.2. **Olor:** característico del producto

9.2. **Presión de vapor:** No disponible

9.3. **pH:**

9.4. **Densidad a 25°C:**

9.5. **Punto de fusión:** No aplicable

9.6. **Punto de ebullición:** No corresponde

9.7. **Índice de acidez:**

9.8. **Tensión superficial:**

9.9. **Temperatura de descomposición:** No disponible

9.10. **Solubilidad en Agua:** Soluble (20°C)

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento. Evitar excesivo calor y fuego.

10.2 Reactividad: No ocurren reacciones peligrosas si es almacenado y manipulado correctamente.

11.-INFORMACION TOXICOLOGICA.

11.1. Inhalación: CATEGORIA III (CUIDADO).

11.2. Ojos: CATEGORIA II (PRECAUCION) SEVERO IRRITANTE OCULAR. Causa daño temporal a los ojos.

11.3. Piel: CATEGORIA IV (CUIDADO) LEVE IRRITANTE DERMAL.

11.4. Ingestión: No ingerir. Producto ligeramente peligroso – CLASE III.

11.5. Toxicidad aguda:

11.5.1. Oral DL50: >5.000 mg/kg.

11.5.2. Dermal DL50: >5.000 mg/kg.

11.5.3. Inhalación CL50: > 4,2 mg/L. Categoría III (CUIDADO)

11.5.4. Irritación en piel: Producto leve irritante dermal (CUIDADO) Categoría IV.

11.5.5. Sensibilización en piel: No sensibilizante

11.5.6. Irritación para los ojos: Producto severo irritante ocular (PRECAUCION) Categoría II.

11.6. Toxicidad subaguda: ---

11.7. Toxicidad crónica: N/D

11.8. Mutagénesis: no mutagénico

12.-INFORMACION ECOTOXICOLOGICA.

12.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Prácticamente no tóxico.

Evitar contaminar cursos de agua.

12.2 Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

12.3 Toxicidad para abejas: Ligeramente tóxico.

12.4 Persistencia en suelo: Biodegradable. Con baja movilidad en el suelo, queda retenido en los 5-7 primeros centímetros del perfil de suelo. No es lixiviado a mayores profundidades. Biológicamente, flumioxazin tiene una actividad residual promedio de 40 días.

12.5 Efecto de control: Herbicida, de pre-siembra para siembra directa. Familia química: N-fenil-italimidas. Inhibidores de la protoporfirinogeno-oxidasa (PPO).

13.-INFORMACION RELATIVA A ELIMINACION DE PRODUCTOS

Métodos de Desecho: Recuperar o reciclar si es posible. No verterlo en cloacas, lagos, corrientes u otros cuerpos de agua. El desecho debe ser hecho de acuerdo a las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables. Consultar los oficiales de reglamentación correspondientes para la información sobre el desecho, manteniendo en mente que los reglamentos locales pueden ser más exigentes que los requerimientos regionales o nacionales.

14.-INFORMACION PARA EL TRANSPORTE.

No transportar con sustancias alimenticias.

14.1 Terrestre: CLASE: 6. TOXICO LIQUIDO NO INFLAMABLE.

14.2 Aéreo: CLASE: 6. TOXICO LIQUIDO NO INFLAMABLE.

14.3 Marítimo: CLASE: 6. TOXICO LIQUIDO NO INFLAMABLE.

15.-INFORMACION SOBRE REGULACIONES.

15.1 Clasificación de riesgos NFPA

Salud:	1
Inflamabilidad:	0
Reactividad	0

0 Mínimo, 1 Ligero, 2 Moderado, 3 Grave

15.2 Clasificación de riesgos HMIS

Salud:	1
Inflamabilidad:	0
Reactividad	0

Riesgos Especiales 0

0 Mínimo, 1 Leve, 2 Moderado, 3 Serio, 4 Extremo

16.-INFORMACION ADICIONAL.

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- **TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694**
- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100**
- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795.**

La información y recomendaciones indicadas en esta hoja de seguridad están basadas en fuentes confiables. **SINER S.A.** no asegura que sea completa o precisa, es responsabilidad del usuario determinar si es adecuado y seguro el uso que quiere darle y su apropiada disposición final. **SINER S.A.** no asume ninguna responsabilidad adicional ni autoriza asumirla a ninguna persona por el uso dado a esta información o su confiabilidad.