

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### 1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

<b>Nombre del Producto:</b>	ALINA®
<b>Ingrediente Activo:</b>	Fenhexamid 50%
<b>Formulación:</b>	Gránulos dispersables en agua (WG)
<b>Nombre:</b>	INTEROC S.A.
<b>Dirección:</b>	Av. Javier Prado Oeste 2442. Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17 Perú
<b>Teléfono:</b>	(511) 614 5100
<b>Formulador:</b>	Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd.
<b>Dirección:</b>	1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo, Zhejiang Province. China.

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<b>Ingrediente Activo:</b>	Fenhexamid 50%
<b>No. CAS:</b>	126833-17-8
<b>Formula molecular:</b>	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>
<b>Formulación:</b>	Gránulos dispersables en agua (WG)
<b>Composición:</b>	
Fenhexamid	500 g/Kg
Aditivos	c.s.p. 1 Kg

### 3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

¡PRECAUCION! Peligroso si es ingerido

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación para ingresar el área tratada hasta que la aspersión se haya secado en las primeras 12 horas.

Ojos: puede causar irritación, evitar el contacto.

Piel: puede causar irritación, evitar el contacto.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Uso de respirador antes del rescate. Inmediatamente remover a la persona afectada de lugar de exposición y llevarla a un ambiente de air e fresco. Si no respira, dar respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Buscar atención médica.
<b>Ingestión:</b>	No inducir al vomito. Si la víctima convulsiona o esta inconsciente, administrar carbón activado en agua, no dar nada por la boca. Asegurarse que la víctima tenga las vías respiratorias se encuentren despejadas y mantener a la víctima de lado. Buscar atención medica inmediatamente.

- Contacto con la Piel:** Remover la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón, incluyendo debajo de las uñas. Buscar atención medica si se desarrollan síntomas.
- Contacto con los ojos:** Inmediatamente enjuagar los ojos con grandes cantidades de agua corriente por al menos 20 minutos. Mantener los parpados abiertos y enjuagar la superficie del ojo y parpado. Buscar atención médica.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

---

- Punto de Inflamación:** No inflamable.
- Medidas de extinción:** Uso de agua, espuma, dióxido de carbono o espuma química para extinción de incendios.
- Equipo de protección contra incendios:** No respirar los humos, usar respirador con filtro.
- Orientación de lucha contra incendios:** Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de respiración, junto con equipo de protección completo. Mantenga el sistema de enfriamiento cerca de los contenedores. Controlar el derrame si es posible y posteriormente realizar la disposición final.

## 6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

---

- Precauciones personales:** Evitar el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa está contaminada retirarse inmediatamente. Cuando se trata de derrames no comer, beber o fumar y usar ropa de protección personal como se detallan en la sección 8..
- Pequeños derrames:** Apagar las fuentes de ignición, construya barreras contra derrames e impida el acceso al área donde sucedió el derrame.  
Tomar medidas para reducir los vapores diluidos con materiales absorbentes como: arena o aserrín. Limpiar las zonas de vertido de residuos y absorbente.
- Grandes derrames:** Apagar las fuentes de ignición. Detenga el derrame y construya barreras de contención. No contaminar lagos, alcantarillas o estanques  
Recoger el producto en tambores debidamente identificados.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

- Manejo:** Usar guantes impermeables, como: guantes de neopreno o nitrilo. Use gafas de seguridad, gafas protectoras o protector de cara. Se necesita ventilación mecánica cuando el producto es utilizado en espacios cerrados. Leer y observar todas las precauciones e instrucciones en la etiqueta..
- Almacenamiento:** Almacenar en sus envases originales, en posición vertical y cerrada. Guardar en zonas ventiladas, secas. Evitar ambientes húmedos donde se almacenan semillas, fertilizantes y alimentos para animales.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

---

- Medidas de ingeniería:** Ventilación mecánica se debe utilizar para la manipulación de este producto en espacios cerrados.

### Equipo de protección Personal:

- Equipo de protección ocular:** Usar lentes de seguridad para salpicaduras de productos químicos.
- Equipo de protección respiratoria:** Utilizar el respirador NIOSH aprobado para vapores orgánicos, en ausencia de ventilación mecánica. Usar mascarilla completa.
- Equipo de protección dermal:** Usar guantes de PVC resistentes a los productos químicos. Usar overoles desechables y botas de PVC resistentes a los productos.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICA

---

- Apariencia:** Polvo gris – blanco
- Color:** Marrón
- Olor:** Sin olor
- Densidad Relativa:** 0.45 g/ml
- Solubilidad en agua:** Dispersable en agua
- pH:** 6.8

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

---

- Estabilidad:** estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
- Incompatibilidad:** evitar mezclas con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes o sustancias oxidantes fuertes.
- Peligros de Descomposición:** la sustancia se descompone en calor y produciendo gases tóxicos, incluyendo monóxido de carbono, dióxidos de carbono, cloruro de hidrogeno y óxidos de nitrógeno.
- Peligros de Polimerización:** No ocurriría.
- Inflamabilidad:** No inflamable
- Explosividad:** No explosivo
- Corrosividad:** No corrosivo

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

---

**Toxicidad Oral Aguda:** LD50 para ratas >2000 mg/Kg

**Toxicidad Dermal Aguda:** LD50 para ratas >2000 mg/Kg

**Toxicidad Inhalatoria Aguda:** LC50 (4h) para ratas >5.0 ml/ aire

**Irritación Dermal:** No es irritante a la piel de conejos

**Irritación Ocular:** No es irritante a los ojos de conejo

**Clase Toxicológica:** III (OMS). Ligeramente Peligroso

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

---

No contaminar drenajes, cursos de agua y alcantarillas con este producto. Información referida al ingrediente activo.

**Aves:** LD50 para codorniz >2000 mg/Kg. Dietaría LC50 codorniz y pato criollo >5000ppm de alimento.

**Peces:** LC50 (96 h) para trucha arco iris 1.34, pez agalla azul 3.42 mg/L

**Abejas:** LC50 (oral y contacto) >200 µg/abeja.

### **Destino Ambiental**

En ratas, es rápidamente absorbido y eliminado, sin acumulación dentro de las 48 horas. La mayor eliminación sigue una ruta fecal (61%), seguida de la excreción renal a una cantidad de 15 – 36% de un total de dosis administrada.

El destino metabólico es similar en todos los cultivos, no se han identificado cambios en el ingrediente activo.

### **Suelo/ambiente**

DT50 en suelo ≤1 día (4 suelos, 20°C). Estudios y cálculos muestran que los componentes pueden ser clasificados como de no o solo bajo potencial de lixiviación, no se esperan que existan problemas de contaminación de agua subterránea. En sistemas acuáticos estériles, fenhexamid es estable en hidrólisis. En sistema natural agua/sedimento fenhexamid se degrada rápidamente y completamente, hasta la formación de CO<sub>2</sub>.

## 13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICION

---

**Disposición del producto:** El producto puede ser eliminado por incineración en un lugar con licencia. Seguir indicaciones de las autoridades locales reguladoras de desechos.

**Eliminación de contenedores:** Puede requerirse incineración para los contenedores o empaques. Siga las regulaciones federales y locales para la disposición de desechos.

## 14. INFORMACION DE TRANSPORTE

---

Clasificación IMO

Designación oficial de transporte: Sustancia peligrosa al medioambiente, solido, N.O.S.

Clase: 9

No. UN: 3077

Grupo de empaque: III.

## 15. INFORMACION REGULATORIA

---

### Regulación Internacional/Europea

Símbolos de Peligro

N Peligroso al ambiente

Frases de Riesgo

R 50/53 Tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente.

Frases de Seguridad

S24/25 Evitar el contacto con la piel y ojos

S36/37 Usar traje de protección personal y guantes

S60 Este material y sus envases deben ser dispuestos como residuos peligrosos

S61 Evitar los derrames al ambiente. Ver instrucciones especiales. Hoja de seguridad.

## 16. INFORMACION ADICIONAL

---

La información anterior se pretende dar a la salud en general y de orientación de seguridad en el almacenamiento y el transporte de la sustancia o producto a que se refiera. La exigencia o recomendación de cualquier sitio o procedimiento de trabajo, sistema o política en vigor o que se deriven de cualquier evaluación de los riesgos que impliquen la sustancia o producto debe prevalecer sobre cualquiera de las orientaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad, cuando exista una diferencia en la información suministrada. La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es exacta a la fecha de publicación, y se actualizará cómo y cuando sea apropiado.