

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA**Nombre del producto:** EVISECT®-S**Categoría:** Insecticida (INS)**Tipo de producto:** Plaguicida Químico de Uso Agrícola**N° Registro:** 109-96-AG-SENASA**Titular del Registro:** UPL Perú S.A.C.**Formulador:** Formulaciones Químicas S.A.**Importador y Distribuidor:** Serfi S.A. Av. República de Panamá 2577. La Victoria, Lima – Perú.**2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Identificación del producto:** Thiocyclam-hydrogenoxalato 500 g/kg SP**Formulación:** Polvo soluble (SP)**Composición:** Thiocyclam-hydrogenoxalato (50% p/p) + aditivos (csp 1 kg)**Ingrediente activo:** Thiocyclam-hydrogenoxalato**Grupo químico:** Análogo de la nereistoxina**Nombre IUPAC:** N,N-dimethyltrithian-5-amine; oxalic acid**Fórmula Química:** C₇H₁₃NO₄S₃**Número CAS:** 31895-22-4**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación Toxicológica:** MODERADAMENTE PELIGROSO – DAÑINO**Peligros para el ambiente:**

Peligroso para organismos acuáticos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**Ingestión:** No inducir al vómito (salvo indicación médica). No administrar nada por la boca si la persona está inconsciente. Consultar inmediatamente un médico.**Inhalación:** Retirar a la persona del área contaminada y llevarla a un lugar ventilado. Si la respiración es dificultosa, ofrecer respiración artificial. Consiga atención médica si persiste la dificultad respiratoria.**Contacto dermal:** Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste consiga atención médica.**Contacto ocular:** Enjuagar los ojos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Si la irritación persiste consiga atención médica.**Tratamiento médico:** No hay antídoto específico. Seguir tratamiento sintomático.**Teléfonos de emergencia:****SAMU: 106****SERFI: (01) 710-4068****5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS****Medios de extinción:** Polvos químicos secos, espuma resistente al alcohol, anhídrido carbónico. Medios inadecuados: chorros de agua a alta presión.**En caso de incendio, productos de reacción y gases de combustión:** No se genera ninguno cuando se utiliza y maneja conforme a lo previsto.**Equipos de protección personal para combatir el fuego:** El personal debe ingresar utilizando ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.**Procedimientos especiales:** Contenga el agua (sobrante) de extinción utilizada con arena o tierra para prevenir que ingrese a cualquier cuerpo de agua y recogerlo en contenedores para su disposición final, según las regulaciones locales.**6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES****Precauciones individuales:** Tener el público lejos de la zona peligrosa. Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel.**En caso de fuga o de derrame:**

Utilice material inerte absorbente para recoger el vertido y disponer como residuo peligroso. Cubrir el derrame con una proporción de 3:1 de arena, tierra u otro producto inerte.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas.

Utilice los envases adecuados para su eliminación. Diluya los residuos, lave con un chorro de agua y recoja el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales o subterráneas, cursos de agua o drenajes.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Manipulación:**

Utilizar el equipo de protección adecuado durante el manejo, mezcla y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.

No comer, no fumar ni beber durante el preparado y aplicación del producto.

Después de usar el producto, cámbiese, báñese con abundante agua y jabón y lave la ropa contaminada.

Almacenamiento:

Almacénelo en recipientes herméticos, en un lugar fresco, seco, con buena ventilación y fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evite temperaturas extremas de almacenamiento y el contacto directo con la luz solar o fuentes de calor.

Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.

No almacenar junto a alimentos, vestimentas, medicinas, bebidas ni forrajes.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL**Control de exposición:**

El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.

Equipos de Protección Personal:

Se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria con filtro de vapores aprobados.

Cuando sea previsible el contacto con la piel o la contaminación de la ropa, debe utilizarse un equipo protector (guantes químicos resistentes, botas, camisa manga larga y overol impermeable específico para exposición a productos químicos).

Gafas químicas o pantalla de mano con gafas de seguridad para proteger los ojos.

Tener acceso a suministro de agua, duchas de seguridad y lavaojos.

9. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Apariencia: Sólido, color blanco a amarillo claro.

Olor: Característico.

Punto Inflamabilidad: 107 °C

Densidad: 0.3 – 0.5 g/mL

pH: 1.0 – 4.0 (1%)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento por lo menos 2 años.

Productos de descomposición peligrosos: No se genera ninguno cuando se utiliza y maneja conforme a lo previsto.

Precauciones:

Mantener lejos de flamas y fuentes de ignición. Evitar humedad, calor, altas temperaturas y herramientas que produzcan chispas.

Para prevenir las reacciones producidas por calor, mantener el producto lejos de agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y materiales fuertemente básicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral: DL₅₀ = 540 mg/kg (rata)

Toxicidad dermal: DL₅₀ > 2000 mg/kg (conejo)

Irritación: Ligeramente irritante a los ojos y piel.

Sensibilización: Moderado sensibilizante dérmico.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en peces: CL₅₀ (96 h) = 0.04 mg/L (trucha arco iris)

Toxicidad en *Daphnia magna*: CL₅₀ = 0.9 mg/L

Toxicidad en alga verde: CL₅₀ = 3.3 mg/L

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN DESECHOS

Inutilice el envase triturándolo y deposítelo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

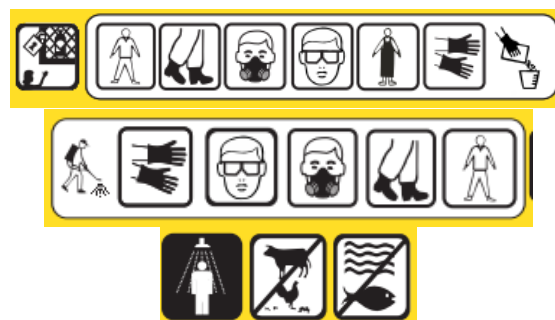
No transporte junto a alimentos, vestimentas, medicinas, bebidas ni forrajes.

Asegurar los envases durante su transporte.

Se debe tener especial cuidado durante la carga y descarga para evitar deterioros de los envases. N° ONU: 2588 (Plaguicida Sólido, Tóxico, N.E.P).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° Registro: 109-96-AG-SENASA

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información consignada en esta hoja de seguridad se basa en la información brindada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimiento; sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.