

HOJA DE SEGURIDAD
TACTUS®
(Matrine)

1. SUSTANCIA/FORMULACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: TACTUS®

N° de registro: 034-SENASA-PBA-EV

Uso propuesto: Insecticida biológico

Tipo de formulación: Concentrado soluble (SL)

Proveedor: Point Agro-China Ltd.

Dirección: Wan Shi Town, Yixing, Jiangsu, 214217, China

Teléfono: (86-510)8785 1001

Teléfonos de emergencia:

CICOTOX: (01) 3287700

ESSALUD: (01) 4118000 opción 4

INAP S.A.C.: (01) 4997831

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES.

Composición:

- **Ingrediente activo:** Matrine 5 g/L

Nombre IUPAC: (7aS,13aR,13bR,13cS)-dodecahydro-1H,5H,10H-dipyrido[2,1-f:3',2',1'-ij][1,6]naphthyridin-10 one

Familia Química: Alcaloide

Formulación: Concentrado soluble - SL

Fórmula molecular: C₁₅H₂₄N₂O

CAS No. 519-02-8

- **Otros materiales:** Etanol en 5 g/L; Agua en 990 g/L

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS.

Marca en la etiqueta: Precaución.

Contacto con los ojos: Irritante leve. Puede provocar visión borrosa.

Contacto con la piel: Irritante leve. No es sensibilizante.

Inhalación: Puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. No hay efectos adversos si el producto se manipula y utiliza adecuadamente.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Ingestión: Puede ser nocivo si es ingerido. Es prácticamente no-toxico si se ingiere una única dosis.

Información adicional: No se generan efectos adversos si el producto se manipula y utiliza adecuadamente siguiendo las recomendaciones de la etiqueta.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua fría y jabón. Retire la ropa contaminada. Consulte a un médico inmediatamente si se presenta irritación.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para lavar la superficie del ojo. Consulte a un médico si se desarrollan síntomas.

Inhalación: En el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar a la víctima fuera del área de exposición, mantenerla abrigada y en reposo. Si la respiración es dificultosa se debe suministrar oxígeno. Trasladar a un centro asistencial

Ingestión: Inducir al vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua limpia y tomar varios vasos de agua para dispersar el producto ingerido. Nunca suministre nada por la boca cuando esté inconsciente y mantenerlo acostado de lado. Consiga ayuda médica inmediatamente.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables: No es inflamable. Emite humos tóxicos en caso de incendio.

Métodos de extinción: Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco o espuma apropiada.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Usar aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar que los residuos de extinción alcancen cursos de agua o el alcantarillado.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales: Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular.

Métodos de limpieza: Evacuar la zona. Contener el derrame, absorber con arena u otro material inerte apropiado, colocar en un recipiente limpio y seco con una pala y conservar cerrado para su posterior eliminación. Evitar el levantamiento de polvo. Ventilar el local.

Evitar la entrada del producto a cursos de agua o al alcantarillado



7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar vestimenta de protección completa que incluya botas y guantes de goma. Evitar la exposición prolongada o repetida.

No comer, beber o fumar durante la manipulación. Las manos deben lavarse luego de manipular este producto y antes de comer, beber o fumar.

La ropa contaminada debe lavarse a fondo antes de volverla a usar. Tomar una ducha al final de cada jornada laboral.

Almacenamiento: Almacenar en el envase original cerrado, preferentemente bajo llave, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

No almacenar por períodos prolongados expuesto a la luz solar directa.

Mantener fuera del alcance de niños y animales

8. CONTROLES DE EXPOSICION / CONTROL PERSONAL.

General: Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

Ventilación: En caso de ventilación insuficiente utilizar un respirador autónomo aprobado seleccionado de acuerdo a la concentración en el aire.

Equipo de protección personal: Usar respiradores y componentes autorizados y aprobados. Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los purificadores de aire no son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería.

Usar guantes compatibles resistentes a los productos agrícolas y gafas protectoras contra productos químicos.

Medidas de protección personal: Se debe tomar una ducha al final de cada jornada laboral.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

Aspecto: Líquido

Color: Marrón oscuro

Olor: A hierba.

Concentración: 5 g/L

pH: 4 - 6.5

Inflamabilidad: No inflamable

Propiedades explosivas: No es explosivo.

Corrosividad: No es corrosivo.

Densidad: 1.01 Kg/L



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Este producto es estable por dos años en condiciones normales de almacenaje.

Condiciones a evitar: No almacenar a temperaturas mayores a 40°C. Evitar la exposición a la luz solar directa.

Materiales a evitar: Evitar el contacto con agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.

Descomposición peligrosa: Por descomposición térmica pueden generarse óxidos de carbono, fósforo y/o azufre.

Polimerización peligrosa: Ninguna conocida a temperaturas y presión normales.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

Ratas: Oral DL50 >3600 mg/kg de peso corporal

Ratas: Dermal DL50 > 5000 mg/kg de peso corporal

Irritación ocular: Es ligeramente irritante.

Irritación en la piel: Es ligeramente irritante.

Potencial carcinógeno: No es cancerígeno.

Mutagenicidad: No es mutagénico (Test de Ames).

Toxicidad reproductiva: Ninguna

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Es un producto natural. No tiene riesgos contra el ambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL.

Producto: Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre protección ambiental. No contaminar el agua. Mantener fuera de alcantarillado, diques, lagos y cauces de agua

Envases: Los materiales de empaques contaminados deben ser tratados de igual manera que el producto.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

No. UN : N/A

Clase : N/A

Envases grupo : N/A

Nombre apropiado para el transporte : Plaguicida natural líquido no tóxico (Matrine).

No es contaminante marino.



15. INFORMACION REGULATORIA.

Normas internacionales aplicables: OMS

Frases de seguridad:

S1/2 – Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S3/9/49 – Conservar únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado.

S8 – Conservar en un lugar seco.

S13 – Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 – No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S24/25 – Evitar el contacto con los ojos y la piel.

S29/35 – No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37/39 – Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S38 – En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.

S41 – En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.

S45 – En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta

16. INFORMACION ADICIONAL

Usos recomendados: Insecticida para uso agrícola.

Última revisión: Julio, 2018

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro actual conocimiento y describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.