

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DEL PRODUCTO

Nombre Comercial: COYOTE 50 EC
Tipo de producto y uso: Concentrado emulsionable, Insecticida
Responsable de la puesta en el mercado: Servicio Agrícola Cartaginés S.A.
Dirección: San Diego, La Unión, Cartago.
200 metros oeste de Plaza de Deportes.
Apartado 213-7050 Cartago.
Tel: (506) 279-6994, Fax: (506) 279-6409.
Centro Nacional de Intoxicaciones Tel: (506) 2223-1028

2. COMPOSICION – INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Denominación: Insecticida
Denominación química: Permetrina.
Fórmula química: 3-(fenoxibencil)(1RS, 3SR; 1RS, 3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropanocarboxilato
 $C_{21}H_{20}Cl_2O_3$
No.Registro SFE: 4452
Familia química: Piretroide.
Concentración de elementos: 50% p/v.

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Efectos sobre exposición : Dermatitis, mareos, vómitos, diarrea.
Inhalación: Nocivo si es inhalado.
Contacto con la piel: Ligeramente irritante.
Contacto con los ojos: Ligeramente irritante.
Ingestión: Nocivo si se ingiere.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Estabilice la persona. Obtenga atención médica lo antes posible, no inducir al vómito.
Contacto con la piel: Quítese las prendas contaminadas y lave inmediatamente con suficiente agua y jabón.
Inhalación: Retire el paciente a un lugar fresco, seco y con mayor ventilación, manténgalo en reposo y vigile la respiración
Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con suficiente agua por lo menos durante 15 minutos.
Contacto con la ropa: Quítese la ropa contaminada, así como la ropa de protección después del trabajo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedad de inflamabilidad:	Punto de inflamación: 69 °C.
Agentes de extinción:	Polvo químico, espuma resistente al alcohol, CO ₂ . No usar chorro de agua a presión.
Procedimientos para combatir el fuego:	Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción.
Equipos de protección personal para el combate del fuego:	Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En lugares cerrados usar equipo de respiración autónomo. Usar traje de protección apropiado contra productos químicos.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de emergencia en caso de derrame:	Retirar el producto derramado con material absorbente (aserrín, turba, aglutinante químico, arena). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrados.
Medidas de protección personal:	Usar el equipo de protección personal (guantes, delantal y botas). En ambiente cerrado usar máscara completa.
Precauciones a tomar para evitar daño al ambiente:	Evitar que el producto pase a sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza:	Para limpiar el piso y todos los objetos contaminados por el producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a envases cerrables.
Método de eliminación de desechos:	Incinerar en hornos a temperaturas mayores a los 1200 °C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación vigente.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Medidas de prevención técnica:	Cando use este producto, remítase a esta Ficha de Datos de Seguridad y prevenga cualquier emergencia futura.
Precauciones a tomar:	Evite contacto con ojos y piel. Cuando lo use, no coma, no beba ni fume. Lavarse las manos y la cara antes de comer. Al manipular el producto, asegúrese de contar con la protección personal apropiada.
Manipulación:	Debe ser incorporado como primer componente a la mezcla en el estanque del equipo. No aplicar contra el viento.

Almacenamiento: Almacenar el producto en su envase original bien cerrado. Manténgase en un lugar seco y fresco.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria: Use máscara con filtro para vapores orgánicos.
Protección de la piel: Use guantes y botas que impidan el contacto del producto con la piel.
Protección ocular: Use anteojos de protección adecuados.
Ingestión: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico a 20°C: Líquido
Color: Amarillo a ámbar
Olor: Solvente orgánico
Densidad 20°C: 1,03 g/ml
pH en agua destilada: 7.0-7.3 (1%)
Propiedades oxidantes: Ninguna
Propiedades explosivas: Ninguna
Viscosidad: 2,25 cSt 20°C
Flash point (solvente): 69 °C (alquil bencen naftaleno)
Descomposición: >200 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Materiales a evitar: Ácidos o bases fuertes, oxidantes fuertes.
Inflamabilidad: Inflamable
Reacciones peligrosas: No es explosivo
Productos de la descomposición: CO_x, NO_x, Hcl
Precauciones: Mantener lejos de las flamas y fuentes de ignición.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad Oral aguda: DL₅₀ ratas = 1600 mg/kg.
Toxicidad Dermal: DL₅₀ ratas = 6680 mg/kg.
Carcinogenicidad: Ninguno.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Toxicidad Oral aguda en aves: *Anas platyrhynchos* DL₅₀>9800 mg/kg; *Coturnix japonica*, DL₅₀>20000 mg/kg(M); y DL₅₀>15517

Toxicidad aguda en peces:	mg/kg(H). <i>Oncorhynchus mykiss</i> , CL ₅₀ (96h)=0,0025 mg/L; <i>Cyprinus carpio</i> CL ₅₀ (96h)=0,145 mg/L; <i>Ictalurus punctatus</i> CL ₅₀ (96h)=0,0011 mg/L; <i>Salmon spp</i> CL ₅₀ (96h)=0,012 mg/L.
Toxicidad en <i>Daphnia magna</i> :	EC ₅₀ (24h)=0,0021 mg/L, EC ₅₀ (48h)=0,0018 mg/L.
Toxicidad en Algas:	<i>Anabaena inaequalis</i> EC ₅₀ =1,6 mg/L.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Eliminación de los residuos	Los residuos de producto y aguas de lavado deben verterse en hoyos de unos 50 cm de profundidad, situados a más de 50 metros de cualquier fuente de agua, cubriéndose a continuación con tierra. Después de su uso, vaciar y limpiar los aparatos en el lugar de trabajo. Evitar que el producto vaya a dar a vías de agua natural o desagües.
Eliminación de envases	Después de su uso, limpie los envases con triple lavado, los envases vacíos no deben volver a emplearse.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Transporte terrestre ADR/RID:	
No. NU:	1993 inflamable, líquido N.O.S. (Punto de destello del solvente hidrocarbonado 50 °C), contaminante marino, grupo de embalage III. IATA Instrucción de empaque 309/310 ADR 31 °C Flash point 50 °C
Marca en etiqueta:	MODERADAMENTE PELIGROSO Banda amarilla

15. OTRAS INFORMACIONES

Reglamentaria:	
Frases de riesgo:	R10 - Inflamable R22 - Nocivo por ingestión R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases de seguridad:	S2 – Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 – Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S20/21 – No comer, ni beber, ni fumar durante su

utilización.

S24/25 – Evitar contacto con piel y ojos.

S23 – No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

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

S36/37 – Vestir ropa de protección adecuada y agentes adecuados.

S51 – Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

S60 – Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 – Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Usos recomendados y restricciones

Respete la utilización, dosis, condiciones y precauciones de empleo mencionadas en la etiqueta y establecidas de acuerdo con las propiedades del producto y recomendaciones de tratamiento.

El fabricante garantiza la calidad del producto vendido en el embalaje original cerrado y bien almacenado, así como su conformidad con la autorización para la venta del Ministerio de Agricultura.

Información adicional

Esta ficha completa los datos técnicos de utilización pero no los sustituye. La información que contiene está basada en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto.

Fecha: 15-04-2013