

HOJA DE SEGURIDAD

1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARACION Y LA COMPAÑIA

Nombre comercial: **K-OTHRINE 2.5 EC**

Fabricante: Bayer CropScience Colombia, S.A.
Carrera Séptimo, No. 7121
Edificio Bancafé, Torre A, Piso 19
Bogotá, Colombia
Teléfono 57.1.3138480
Fax 57.1.3261745

Distribuidor: Bayer, S.A.
Environmental Science
Carretera Roosevelt, Km. 14.5
Zona 3 de Mixco, Ciudad Guatemala
Guatemala, America Central
Teléfono 502. 436 9090
Fax 502. 436 9898

Centro de Información Toxicológica: Teléfonos 502. 2513560
502. 2320735

2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Tipo de producto Insecticida, concentrado emulsificable

Deltametrina 2.5% p/v CAS: 052918 - 63 - 5

3.- IDENTIFICACION DE RIESGOS

Dañino al ser ingerido
Riesgo de daño serio para los ojos
Sensación de irritación cutánea
Inflamable
Tóxico para peces y otros organismos acuáticos

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones médicas: Tratar sintomáticamente después de la descontaminación.

Contacto con la piel: Remover ropa y/o calzado contaminado y lavarlos antes de volver a utilizarlos.
Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua abundante.
Aplicar crema con vitamina E o cualquier otra crema de cuerpo.
Buscar ayuda médica en caso de irritación persistente.
Síntomas: Irritación de la piel.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con agua fría por los menos durante 15 minutos.
Buscar ayuda de un oftalmólogo si persiste la irritación.
Instilar gotas de anestésico local.
Síntomas: Irritación ocular.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca inmediatamente con agua.
No inducir el vómito.
Si la persona afectada esta consciente dar de beber agua, no dar de comer.
Mantener las vías respiratorias despejadas.
Mantener al paciente en reposo.
Buscar ayuda médica inmediatamente.
Puede causar dolor severo. Dar analgésicos según sea necesario.
Lavado gástrico: Administración de carbón.
Terapia anticonvulsiva: Diazepam I.V.
Contraindicaciones: Atropina
No debe confundirse con compuestos organofosforados.
La recuperación normalmente es espontánea.
Síntomas: Dolor de estómago, náusea, vómito, dolor de cabeza, sensación de boca, somnolencia, mareo

En caso de inhalación: Remover al paciente al aire fresco.
Mantener al paciente abrigado y dejarlo descansar.
Buscar ayuda médica inmediatamente.
Síntomas: Irritación del tracto respiratorio superior, dolor de cabeza, mareo

5.- MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS

Medios adecuados: CO₂, espuma, químico seco

Medios inadecuados: Chorro de agua

Riesgos de fuego y/o explosión: En caso de fuego el producto emite vapores irritantes o tóxicos.

Equipo de protección especial: Mascarilla de respiración autónoma.
Ropa adecuada de protección, guantes y botas de hule.

Otras recomendaciones: Rociar con agua los recipientes para evitar el calor excesivo.
Si es posible mantener alejado del calor y la llama.
No respirar los vapores.
Evitar desechar el agua contaminada al medio ambiente.

6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Protección personal: Antes de la intervención asegurarse de usar el equipo de protección adecuado.
Evitar el contacto con el químico y con áreas contaminadas.

Protección ambiental: No permitir que los desechos entren a drenajes, tragantes o conductos de agua.
Absorber los desechos con materiales tales como arena, cemento o cal.
Depositar los desechos en un contenedor adecuado antes de su destrucción.

Limpieza: Enjuagar el área contaminada con una gran cantidad de agua y agente limpiador
Depositar las aguas de lavado en un recipiente adecuado antes de su destrucción

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Medidas técnicas: Proveer el área de trabajo con ducha ocular, ducha e instalaciones sanitarias.

Medidas de protección: Lavarse las manos y partes corporales expuestas con jabón y agua después de y antes de comer, beber o fumar.

Precauciones específicas: No asperjar de cara al viento.

ALMACENAMIENTO

Sensibilidad a la luz: No observada
 Sensibilidad a oxidación: No observada
 Sensibilidad a humedad: No observada
 Sustancias incompatibles: Desconocidas
 Temperatura: Mantener a la temperatura ambiental.
 Requerimientos especiales: Mantener alejado de los alimentos de consumo humano o animal y de las bebidas.
 Mantener alejado de los niños.
 Mantener en su recipiente original, bien cerrado.
 Mantener en un área bien ventilada.
 Mantener alejado del calor.
 Evitar cualquier fuente de ignición.
 No reutilizar los recipientes vacíos.

8.- CONTROL A LA EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Boca / nariz: Mascarilla de cara completa, con filtros
 Manos: Guantes de neopreno o nitrilo
 Ojos: Anteojos de seguridad sin perforación lateral
 Piel: Overoles, botas de hule, gorra o sombrero
 Otros: Utilizar el producto únicamente en áreas bien ventiladas.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico: Líquido
 PH: 4 - 5
 Color: Amarillo claro
 Solubilidad: Emulsificable en agua
 Densidad: a 20°C = 0.89 a 0.91 g/cm³
 Punto de ignición: 48°C
 Inflamabilidad: Inflamable, 450°C (solvente)
 Presión de vapor: a 37°C < 10 kPa
 Otros datos: Estable hasta -10°C

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones de riesgo: Acidos fuertes, oxidantes fuertes, halógenos (debido
 Productos riesgosos de descomposición: Ninguno conocido
 Estabilidad al calor: Estable bajo condiciones normales de temperatura

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda: DL 50 Oral, Rata 431 mg/kg
 DL 50 Cutanea, Conejo > 2,000 mg/kg
 Toxicidad crónica: Deltametrina: No mutagénica
 No teratogénica
 No cancerígena
 Potencial de irritación: Irritación cutánea (conejo): ligeramente irritante
 Irritación ocular (conejo): muy irritante

Comentarios: Puede ocurrir alguna sensibilización cutánea en la cara y las mucosas, tales como ardor, sensación de calor. Estas ocurren sin lesiones y son transitorias en un rango de 24 horas.
Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Dañino al ser ingerido.
Debido a la presencia de solventes puede ocurrir dermatosis por el contacto repetido y prolongado con la piel.

12.- INFORMACION ECOLOGICA

Protección ambiental: No desechar producto en drenajes, alcantarillas, desagües, conductos o fuentes.
Peligroso para peces.
Los residuos de producto y las aguas de lavado deben ser vertidas en agujeros de profundidad que estén por lo menos a 50 metros de cualquier fuente de agua. Los agujeros con el mismo suelo.
Movilidad: La Deltametrina es fijada por el suelo.
Ecotoxicidad: Deltametrina: LC 50, Peces: 0.001 - 0.01 mg/l.

13.- CONSIDERACIONES PARA DESECHAR

Lavar los recipientes y disponer tanto de los recipientes vacíos como de las aguas del lavado de acuerdo a las regulaciones locales o internacionales.
Se debe disponer de los materiales de desecho por medio de la incineración en una planta autorizada.
Perforar los recipientes antes de desechar para volverlos inutilizables.

14.- INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

No. UN: 1993 (destilados de petróleo)
RID / ADR: 6.1, 83°C, 6.1A + 3, 2903, 63
IMDG / OMCI: 6.1, Gr III, p 6220, 6N +3+p
IATA: 6.1, Gr III, .6 N + 3
Precauciones especiales: Mantener alejado de la luz solar directa.

15.- INFORMACION REGULATORIA

Símbolos de riesgo: Cuidado
Clasificación toxicológica: III
Riesgos especiales: Dañino al ser ingerido.
Riesgo de daño severo para los ojos.
Inflamable
Consejos de seguridad: Mantener alejado de los niños.
Mantener alejado de los alimentos de consumo humano o animal y de las bebidas.
No comer, beber o fumar al utilizar el producto.
Mantener únicamente en el recipiente original.

16.- INFORMACION ADICIONAL

La información en esta hoja de seguridad se provee de buena fe y es exacta hasta la fecha de su publicación. Se da suficiente información acerca del producto y sus propiedades, para permitir al usuario formular sus propios procedimientos para el uso seguro del producto en términos de salud y seguridad de todos los involucrados y el ambiente.

La información será actualizada cuando se considere conveniente. No es una especificación del producto ni de sus usos, para lo cual la etiqueta del recipiente debe ser estudiada cuidadosamente.

Al compilar esta hoja de seguridad se han tomado en cuenta todas las aplicaciones apropiadas y recomendadas del producto de las cuales estamos concientes. Cualquier usuario debe consultar con nosotros antes de aplicar el producto de un modo nuevo o inusual. La compañía no acepta ninguna responsabilidad por cualquier situación fuera de su control relacionada al producto o su utilización.

Referencia: NN 2831 - NFI No. 504/C
Emisión: Diciembre 1987
Revisión: Marzo 1994

! quemadura en la

r.
ñn.

trabajar

is.

la solventes)

no
máximo

retido

de agua.

de 30 cm de
luego rellenar

s normas

as.

La intención
de los
y del medio

enumera sus

las del
el producto a un
control en