



HOJA DE SEGURIDAD DE PLAGUICIDA CYPERCOR®

Revisión: 01

Fecha: 22/Noviembre/2016

Página: 1 de 1

SECCIÓN 1/ IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: CYPERCOR®
TIPO DE FORMULACIÓN: Concentrado Emulsionable (EC)
USOS APROBADOS: Insecticida Agrícola
FORMULADOR: Agripac S.A.
Dirección: km. 5.5 vía Durán Tambo
País: Ecuador
Teléfono: 593-04 2808262
Fax: 593 04 2807279
Nº DE REGISTRO NACIONAL: 6 – I 76/NA - CL 1

SECCIÓN 2/ COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común (ISO)	Nº CAS	Grupo químico	Contenido g/l
Cypermethrin	52315-07-8	Piretroide	200.0
Solvesso 100	64742-95-6	Hidrocarburos aromáticos	660.0
Aditivos c.s.p.	-----	-----	c.s.p. 1 l

SECCIÓN 3/ IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente Peligroso
RUTA PRIMARIA DE EXPOSICIÓN: Vías respiratorias, piel y sistema digestivo.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Tóxico por inhalación, ingestión y contacto con la piel.
- Altamente irritante a los ojos.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

EFFECTOS POR SOBRE-EXPOSICIÓN:

Irritación local y depresión en el sistema nervioso central. Se presenta náuseas, dolor abdominal, tos, vértigo, vómito, disnea, confusión, salivación, contracciones estomacales y diarrea. Se pueden presentar convulsiones.

RIESGOS PARA EL AMBIENTE:

CYPERCOR® es un producto tóxico para peces e invertebrados acuáticos, mantenerlo alejado de aguas superficiales y controlar posibles contaminaciones accidentales. Altamente tóxico para abejas. No debe aplicarse en presencia de enjambres de abejas, o cuando la temperatura del día sea elevada ya que se incrementa la actividad de las mismas.

SECCIÓN 4/ MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INHALACIÓN: Retire al paciente a un lugar ventilado, seco y fresco y cerciórese de que respira sin dificultad.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Retirar la ropa contaminada y lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón.



HOJA DE SEGURIDAD DE PLAGUICIDA CYPERCOR®

Revisión: 01

Fecha: 22/Noviembre/2016

Página: 2 de 2

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. El lavado de los ojos durante los primeros segundos es esencial para asegurar una efectividad máxima como primer auxilio. Consultar con un médico y mostrarle la etiqueta.

EN CASO DE INGESTIÓN: No induzca el vómito, cantidades pequeñas de este producto aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o vómito, pueden causar un daño pulmonar severo. Proporcionar asistencia médica.

ANTÍDOTO: no existe antídoto específico.

NOTAS PARA EL MÉDICO: En caso de ser ingerido en cantidades grandes, se recomienda lavar el estómago con catarsis y forzar el consumo de líquidos. El resto del tratamiento es sintomático. Este producto contiene destilados de petróleo, no se recomienda el uso de carbón activado.

Teléfonos de emergencia: “EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA”. Agripac® S.A.: 0999426154.

SECCIÓN 5/ MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Spray de agua, CO₂, espuma y agentes químicos secos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: La descomposición térmica de Cypermethrin técnica, genera gases tóxicos de CO, CO₂, HCN y HCl.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS:

- Todo el personal que participe en las labores de extinción y limpieza debe estar provisto de equipos de protección personal, incluyendo equipo de respiración autónomo.
- Extinguir los pequeños incendios con agentes extintores, en caso de un incendio de grandes proporciones, llamar a los bomberos.
- Evacuar al personal que no va a participar en la extinción.
- Usar el agua con moderación, de preferencia en forma de gotas finas.
- Construir una barrera con tierra o arena para evitar la dispersión del agua de extinción.
- Si hay residencias próximas, a donde pueda llegar el humo o extenderse el incendio, avisar a sus residentes para que adopten las medidas pertinentes y evacuación del lugar.
- Evitar la diseminación de residuos por acción de la lluvia y el viento.
- Debe prohibirse comer, beber o fumar en el área contaminada.
- Al terminar las labores de limpieza se debe descontaminar cuidadosamente los elementos de protección, herramientas, vehículos, etc.

Los restos de incendios deben ser almacenados temporalmente en un local acondicionado para desechos peligrosos y entregados a gestores capacitados para su disposición (incineración o en celdas de seguridad).

SECCIÓN 6/ MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN:

- Tener a disposición equipos de primeros auxilios necesarios y usar equipo de protección personal como: guantes impermeables de nitrilo o neopreno, casco, botas y delantal impermeable, respirador, gafas de protección de los ojos o la cara; vestimenta a prueba de agua y líquidos tóxicos o corrosivos, botiquín de primeros auxilios, ducha de emergencia y fuente lava ojos.

CONTROL:

- Eliminar, si es posible, el origen del derrame, usando los correspondientes equipos de protección personal.
- Si el derrame proviene de un envase pequeño, ponerlo en un recipiente más grande y resistente al producto.



HOJA DE SEGURIDAD DE PLAGUICIDA CYPERCOR®

Revisión: 01

Fecha: 22/Noviembre/2016

Página: 3 de 3

- Aislar el área de derrame.
- Mantener a las personas y animales lejos del accidente.
- Evitar hacer contacto con el material derramado o respirar vapores que se escapan.
- No abandonar el lugar del derrame hasta que lleguen otras personas con más conocimiento y protección adecuada. Alguien tiene que permanecer en el área de derrame hasta que esté completamente limpio.

CONTENCIÓN:

- Contener la dispersión del derrame mediante la formación de barreras con material absorbente como arena, tierra o muros de contención.
- Evitar que el material entre en contacto con el agua y que se dirija hacia otros puntos.

LIMPIEZA:

- Recoger el derrame con un material absorbente no combustible, luego aplicar cal, recoger con una pala y depositarlo en un recipiente para derrames (tanque o funda resistente).
- Si el derrame se ha producido sobre un piso impermeable, se usará detergente para limpiar y descontaminar el área (después de haber recogido el derrame). Se puede aplicar una solución de cloro.
- Los residuos de derrames deben ser almacenados, etiquetados y entregados a gestores capacitados para su correcta disposición.

SECCIÓN 7/ MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DURANTE LA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO: Lavarse las manos antes de comer, beber o usar el baño. Retirar la ropa inmediatamente si está contaminada por esta sustancia. Lavar la ropa con guantes y separándola de las demás prendas. Retirar el equipo de protección inmediatamente después de manipular este producto. Lavar los guantes antes de retirarlos. Tan pronto como sea posible, lavarse y cambiarse de ropa.

MANIPULACIÓN: Evitar respirar los vapores o niebla. Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. No almacenar o consumir alimentos, bebidas o fumar en áreas donde pueda haber contaminación con este material.

ALMACENAMIENTO: Líquido inflamable, no almacenar a temperaturas mayores a 38 °C. Almacenar en un lugar fresco y seco, mantener fuera de alcance de los niños. Mantener el contenedor bien cerrado. No almacenar junto con alimentos, semillas o piensos. Evitar las fuentes de calor.

SECCIÓN 8/ CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de las vías respiratorias: Usar máscara de protección facial con los filtros adecuados.

Protección de las manos: Usar guantes de puño largo (de látex, de acronitrilo o neopropano),

Protección del cuerpo: Usar camisa de manga larga, pantalón largo, gorra, overol o delantal impermeable.

Protección para los ojos: Usar anteojos de seguridad con protección lateral.

Protección para los pies: Usar botas (de hule ó PVC con suela antideslizante)

PRECAUCIONES DURANTE EL TRABAJO:

Luego de contaminación corporal lave inmediatamente con agua y jabón.

Cámbiese la ropa contaminada, si siente alguna indisposición pare de trabajar y aplique primeros auxilios.

PRECAUCIONES LUEGO DEL TRABAJO:

Baño corporal completo, cambio de ropa, limpie exhaustivamente el equipo de protección contaminado.

Lave la ropa contaminada separándola de las demás prendas.



HOJA DE SEGURIDAD DE PLAGUICIDA CYPERCOR®

Revisión: 01

Fecha: 22/Noviembre/2016

Página: 4 de 4

SECCIÓN 9/ PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

TIPO DE FORMULACIÓN : Concentrado Emulsionable (EC)
ESTADO FÍSICO/ASPECTO : Líquido translúcido
COLOR : Amarillo
OLOR : Característico
pH (25° C) : 5.5 – 7.5
Densidad relativa : 0.940 – 0.950
TIEMPO DE VIDA ÚTIL : 2 años

SECCIÓN 10/ ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable por un período de 2 años, siempre y cuando se mantenga en su envase original, bien cerrado, a temperaturas no mayores de 40 °C, protegido de la luz.

INCOMPATIBILIDAD: No es compatible con productos alcalinos.

MATERIALES A EVITAR: Evitar el contacto con agentes oxidantes y reductores fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: La descomposición térmica de Cypermethrin, genera gases tóxicos de CO, CO₂, HCN y HCl.

SECCIÓN 11/ INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

CATEGORÍA II MODERADAMENTE PELIGROSO

Toxicidad aguda (CYPERCOR®)

DL₅₀ Oral: 1173 - 1703 mg/kg
DL₅₀ Dermal: > 1000 mg/kg
CL₅₀ inhalatoria: 1.2 – 3.6 mg/l de aire/4 horas.
Irritación cutánea: Prácticamente no irritante
Irritación ocular: Altamente irritante
Sensibilización dérmica: Es sensibilizante. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

Toxicidad crónica (CYPERMETHRIN):

Carcinogenicidad: Cypermethrin no está listada por la IARC como un material carcinógeno.

SECCIÓN 12/ INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICOLOGÍA:

CYPERCOR® es un producto tóxico para peces e invertebrados acuáticos, y altamente tóxico para abejas.

No contaminar lagos, ríos ni otras fuentes con el producto o sus envases. Controlar la posibilidad de derrames accidentales.

No aplicar en presencia de enjambres de abejas, o cuando la temperatura del día sea elevada. No aplicar en tiempo de floración del cultivo.

DESTINO AMBIENTAL:

Cypermethrin es ligeramente persistente en el suelo, ligeramente persistente en medio aeróbico con un DT₅₀ de 4-56 días (20°C). Cypermethrin es más persistente bajo condiciones anaeróbicas. La vida media en agua de río es de 5 días.

Cypermethrin técnico es insoluble en agua y tiene una tendencia fuerte de adsorberse a las partículas de tierra, tiene por consiguiente un bajo potencial de lixiviación.



HOJA DE SEGURIDAD DE PLAGUICIDA CYPERCOR®

Revisión: 01

Fecha: 22/Noviembre/2016

Página: 5 de 5

SECCIÓN 13/CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Los envases vacíos y residuos de plaguicidas se deben eliminar de acuerdo a la normativa ambiental vigente, según la especificación establecida en esta hoja de seguridad y etiqueta del producto contenido en el envase a fin de prevenir la contaminación ambiental.

Tratamiento de los envases vacíos

- La descontaminación de los envases debe realizarse inmediatamente después de vaciar su contenido.
- Llenar el envase vacío con agua hasta un cuarto de su capacidad total.
- Cerrar el envase con la tapa original, agitarlo vigorosamente por 30 segundos, asegurándose de que no queden áreas sin limpiar.
- Los envases de mayor tamaño se deben recostar sobre un lado y darle vuelta hacia adelante y hacia atrás, asegurando que dé por lo menos una vuelta completa, durante 30 segundos.
- Abrir el envase y colocar el contenido en el tanque del equipo de aplicación y mantener la posición de descarga por 30 segundos.
- Repetir este procedimiento tres veces.
- Una vez realizado este proceso, inutilizar el envase mediante perforación
- Entregar en el centro de acopio primario más cercano para su disposición final.

Limpieza del equipo de aplicación y del EPP

- Después del trabajo, lavar el equipo de aspersión interna y externamente en el campo y asperjar el líquido de enjuague en el cultivo. Es indispensable el enjuague del sistema de aspersión tres veces con una pequeña cantidad de agua cada vez, en lugar de un solo enjuague desde un tanque lleno.
- Las boquillas y los filtros de aspersión deben quitarse, lavarse y almacenarse. Bombear agua limpia a través del sistema de aspersión a una presión más alta que la normal de operación.
- El equipo de protección personal también debe descontaminarse completamente después de usarlo y luego almacenarlo en una bodega bien ventilada

Sobrantes de mezclas de plaguicidas

Si el sobrante equivale a un 10% o más del volumen previsto, aplicarlo sobre toda el área de cultivo para evitar que la aplicación quede sub-dosificada.

Repasar las áreas donde los focos de plagas son más fuertes.

SECCIÓN 14/ INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID

Número UN: 3351

Nombre y descripción: PESTICIDA PIRETROIDEO TÓXICO, INFLAMABLE.

Grupo químico: Piretroide

N.O.S. Cypermethrin 200 g/l

DG Clase: 6.1 b Sustancia tóxica, perjudicial para la salud humana. Plaguicida.

Grupo de embalaje: III

Transporte marítimo (Código IMDG):

Número UN: 3351

Nombre y descripción: PESTICIDA PIRETROIDEO TÓXICO, INFLAMABLE.

Grupo químico: Piretroide

N.O.S. Cypermethrin 200 g/l

CÓDIGO IMDG: 9. Sustancias y artículos misceláneos ambientalmente peligrosos.

Grupo de embalaje: III



HOJA DE SEGURIDAD DE PLAGUICIDA CYPERCOR®

Revisión: 01

Fecha: 22/Noviembre/2016

Página: 6 de 6

Número de identificación de riesgo: 90. Sustancias misceláneas peligrosas; sustancias ambientalmente peligrosas.

Transporte aéreo: (ICAO/IATA)

Número UN: 3351

Nombre y descripción: PESTICIDA PIRETROIDEO TÓXICO, INFLAMABLE.

Grupo químico: Piretroide

N.O.S. Cypermethrin 200 g/l

DG Clase: 9. Material peligroso.

Grupo de embalaje: III

Número de identificación de riesgo: 90. Sustancias misceláneas peligrosas; sustancias ambientalmente peligrosas.

SECCIÓN 15/ INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de Seguridad:

Dañino (II)



Líquido Inflamable



Frases de riesgos R:

R10: Inflamable

R22: Nocivo por ingestión.

R36: Irrita los ojos.

R46: Posibilidad de sensibilización por contacto con la piel.

R51: Tóxico para organismos acuáticos

R57: Tóxico para las abejas

Frases de seguridad S:

S1/2: Consérvese bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S3/7/8: Consérvese el recipiente bien cerrado, en un lugar fresco y seco.

S13: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: Durante su uso no comer, beber o fumar.

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

S26: En caso de contacto con los ojos enjuagar inmediatamente con abundante agua y consultar al médico.

S29: No tirar los residuos por el desagüe.

S49: Conservar sólo en el recipiente original.

S56: Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

