



Cyperpol HDS

CYPERPOL 5% ®

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACIÓN: MARZO DE 2006

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: ENERO DE 2008

ELABORADO Y SUPERVISADO POR: MC MARIA M. SOTO MENDOZA

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía

AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V.

Av. Central No 206 3er piso,
Col. San Pedro de los Pinos
C. P. 01800, México, D. F.
Tel. (55) 2614-0713
Fax (55) 5278-4678

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA

SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.

SECCIÓN 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

MARCA COMERCIAL:	CYPERPOL 5% POLVO
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	CAS: (±)-a-Ciano-3-fenoxifenil (±)-cis/trans-3-(2,2 dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
SINÓNIMOS:	CIPERMETRINA
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₂₂ H ₂₂ Cl ₂ NO ₃
FAMILIA QUÍMICA:	Piretroide
USO:	INSECTICIDA AGRÍCOLA

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	0.5 % de i.a.
No. CAS	52315-07-8
ONU	2902
CLASE	9
GRUPO DE EMBALAJE	III
Límites máximos permisibles de exposición	0.5%
Cancerígeno o teratogénico	No
IPVS	0.005

Clasificación de los grados de riesgo: **HMIS**

SALUD	0
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición	60-80°C
Temperatura de fusión	>60°C
Temperatura de inflamación	115°C
Temperatura de descomposición	No descrito
Coeficiente de participación	No descrito
Velocidad de evaporación	No descrito
Presión de vapor	(mmHg A 25 °c): 3.8x10 ⁻⁸
Densidad	0.8 g/cm ³
Porcentaje de volatilidad	No descrito
Solubilidad	<0.2 ppm en agua. En otros solventes: alcoholes, acetona, dicloro metileno, xileno
pH	8.7 a 20°C
Límites de inflamabilidad	No aplica



Cyperpol HDS

Olor	Inodoro
Color	Blanco
Estado Físico	Polvo
Peso molecular	330.36
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de manipulación, almacenamiento.

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Para pequeños incendios usar Espuma, CO ₂ , producto químico en polvo. El agua se utilizara para enfriar los recipientes expuestos al fuego.
Equipo de protección personal	Deben usarse ropa de protección contra incendios y aparatos de respiración autónoma. Si no se encuentra disponible el equipo de protección o no se utiliza, debe tratar de apagarse el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Aplique agua para enfriar a los contenedores expuestos a flama desde una distancia lo mas retirado posible hasta haber apagado el fuego, de ser posible retirarlos del lugar, debido a que estas sustancias provocan un aumento de presión sobre el recipiente que las contienen que puede ocasionar un estallido.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Almacenamiento a temperaturas mayores de 55°C.
Productos de la combustión nocivos para la salud	Se producirían principalmente vapores sulfato, dióxido de azufre, monóxido de carbono, bióxido de carbono, pentóxido de fósforo y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Incompatibilidad	Productos alcalinos como paratión metílico y azufre.
Riesgos de descomposición	No descrito.
Riesgo de polimerización	No ocurrirá.
Condiciones a evitar	Almacenes húmedos, separar de fuentes de calor (calderas, motores).

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

EFFECTOS DE LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<p>Exposición aguda: Ingestión Accidental: Por la vía oral esta intoxicación no es grave, ya que el producto rápidamente sufre una biodegradación y sus metabolitos los cuales no son tóxicos son eliminados por la orina. En el caso de la cipermetrina el metabolito es el ácido ciclo propano carboxílico el cual se elimina por la orina. La toxicidad más severa aunque menos común, lo es al sistema nervioso central y periférico produce un cuadro de excitación. Inhalación: Algunas veces aparecen manifestaciones alérgicas como rinorea, prurito nasal y muy raramente asma bronquial extrínseca. Piel (contacto y absorción): Puede ocasionar irritación, enrojecimiento produce prurito, picazón, ardor, estas manifestaciones se presentan de 1 a 2 hrs. después de la exposición. Ojos: Leve, visión borrosa.</p> <p>Exposición crónica: No se han reportado efectos tóxicos en los humanos por exposición crónica. Los efectos dependerán de la concentración y duración de la exposición.</p> <p>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u>, MUTAGENICA <u>NO</u>, TERATOGENICA <u>NO</u>.</p> <p>Información complementaria: Material activa: Toxicidad oral en rata LD50: 2565 mg/kg Toxicidad dérmica en rata LD50: > 2000 mg/kg Toxicidad inhalación en rata CL50 4 horas > 500 mg/L</p>	<p>Indicaciones generales: Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua el ojo lesionado, durante 15 minutos. Tratamiento oftalmológico. Contacto con la piel: Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico. Ingestión: Deberá efectuarse un lavado gástrico. Puede darse carbón activado de 30-60 gr. En 100 a 120 cc de agua y después dosis catárticas de sulfato de sodio o de magnesio. Inhalación: Llevar el afectado al aire libre, manténgalo abrigado y en reposo. Cuide la respiración.</p>
<p>Otros riesgos o efectos para la salud: AVISO PARA EL MÉDICO: Este producto no tiene antídoto por lo que el tratamiento será sintomático. Categoría Toxicológica: IV LIGERAMENTE TOXICO</p>	

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

<p>Use ropa adecuada</p> <p>Eliminación de residuos: Derrame pequeño: barrer suavemente o aspirar el producto, colocarlo en bolsas y sellarlas. Derrame grande: contenga por medio de una barrera el producto para evitar que se esparza, barrer y apalea el material en envases marcados. Se eliminarán según las leyes locales estatales o federales vigentes.</p> <p>Eliminación de envases: Esta prohibido tirar o quemar este material o sus empaques en campo abierto. Si el material no puede eliminarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable para la disposición es la incineración, siguiendo las normas y reglamentos ambientales locales, estatales y nacionales.</p>

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Ropa de trabajo	Usar overol o uniforme de mangas largas. Cheque que la ropa de trabajo se encuentre en buen estado. Lave toda la ropa antes de volver a usarla (no la lave junto con otra ropa que no haya sido utilizada en el manejo de plaguicidas).
Protección ocular	Cuando se prepara o aplica este material se deberá utilizar goggles.
Protección respiratoria	Usar mascarilla con filtro para polvo.
Guantes	Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
Higiene Personal	Debe tener siempre agua limpia disponible, para lavar en caso de contaminación sus ojos o piel. Lávese antes de comer, beber, fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTE.

<p>REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS. El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE. Plaguicida piretroide: sustancia riesgos al medio ambiente. Polvo n. o. s. (Cipermetrina al 5% %). Sustancia de riesgo al medio ambiente n. 3, UN3077, III ERG. Contaminante marino ERG Guía 31. Designación MARPOL: Severo contaminante marino. Cantidad reportable: No enlistada. Insecticida.</p>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

<p>Propiedades físicas ambientales: Cuando se aplica en suelos agrícolas, la Cipermetrina tiene un rango moderado de degradación en el suelo. La Cipermetrina se degrada lentamente dependiendo de las características del suelo. El rango de hidrólisis de la Cipermetrina esta en función de la alcalinidad, neutralidad y acidez de pH. La Cipermetrina tiene una alta afinidad por la materia orgánica con un Log Pow de 5.0 pero se ha demostrado un bajo potencial para la bioconcentración (BCF = 17). La Cipermetrina no es móvil en el suelo.</p> <p>Toxicidad ambiental: La Cipermetrina es altamente tóxica a peces y en artrópodos acuáticos con rango de (LC₅₀ = 0.004 mg/ L a 3.6 mg/L). Las especies marinas son frecuentemente más sensibles que las especies de agua dulce. Bacteria, algas, moluscos y anfibios son muchos más tolerantes que los peces y artrópodos. Se debe tener la precaución de no contaminar cuerpos de agua. La Cipermetrina es ligeramente tóxica a pájaros su DL₅₀ oral es mayor a 10, 248 mg / Kg).</p>

SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

<p>INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO</p> <p>Manipulación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Antes de abrir el envase lea la etiqueta, utilice guantes. Evite la contaminación de alimentos y forrajes, así como de aguas agrícolas piscícolas. El producto es nocivo por ingestión e irrita los ojos. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón después de haber manipulado el producto. Tratar a favor del viento. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. <p>Almacenamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad y aireación, con temperaturas inferiores a 30°C. ➤ Conservar el producto en su envase original. ➤ Manténgase fuera del alcance de los niños. ➤ Manténgase lejos de alimentos, bebidas y forrajes.
--



Cyperpol HDS

Dispóngase de los envases vacíos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

Transporte:

U.S. CERCLA Cantidad Responsable (RQ) (40 CFR tabla 302.4) : No enlistada

Plaguicida piretroide: Sustancia riesgos al medio ambiente.

Polvo n. o. s. (Cipermetrina al 5%).

Sustancia de riesgo al medio ambiente n. 3, UN3077, III ERG.

Contaminante marino ERG Guía 31.

CYPERPOL 5% ®. ES UNA MARCA REGISTRADA.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.