



Piretrén HDS

PIRETREN^{0.2%PH}

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004 FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: OCTUBRE DE 2006
ELABORADO Y SUPERVISADO POR: MC. MARÍA M. SOTO MENDOZA

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía AGRICOLA INNOVACION S.A DE C.V.	Av. Central 206 3er. Piso Col. San Pedro de los Pinos C.P. 01180, México, D.F. Tel. (01 55) 26 14 07 13 Fax (01 55) 52 78 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:	PIRETREN 0.2% PH, Extracto de Piretro.
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	(1S)-2-metil-4-oxo-3(Z)-penta-2,4-dienil ciclopenten-2-enil (1R3R) - 2,2-dimetil-3-(2 metilprop-1-enil) ciclopropano carboxilato.
SINÓNIMOS :	DIATECT 0.2% PH, PIRICID 0.2% PH, PIRELIN 0.2% PH, PIRETRIP 0.2% PH
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₂₁ H ₂₈ O ₃
FAMILIA QUÍMICA:	Piretrinas Naturales
USO:	INSECTICIDA NATURAL

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

Porcentaje de componentes	No menos de 0.20% de i.a. y no mas de 99.80% de ingredientes inertes.
No. CAS	8003-34-7
No. NU	No disponible
Límites máximos permisibles de exposición	No disponible
Cancerígeno o teratogénico	No
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	2
REACTIVIDAD	1
RIESGOS ESPECIALES	G

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	71°C
Temperatura de auto ignición	Se desconoce
Presión de vapor	Muy baja
Solubilidad en agua	Prácticamente insoluble en agua.
Punto de ebullición	Arriba de 80°C
Punto de fusión	No determinado
Olor	Característico
Color	Pardo oscuro
Estado Físico	Polvo humectable
Peso molecular	328.43
Estabilidad	Bajo la influencia de la luz y del aire se oxida y pierde actividad, lo mismo ocurre en presencia de alcálisis.

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Espuma, CO ₂ , químico seco, cortina de agua, arena o tierra.
Equipo de protección personal	Lleve ropa completamente protectora y equipo de respiración autónoma. Evite el contacto con material que se esté quemando.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Use cortina de agua para mantener fríos los contenedores, expuestos al fuego. Use equipo de respiración autónomo. Usar cortina de agua para dispersar vapores.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Se pueden formar humos tóxicos a temperatura elevada.

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable bajo condiciones normales de temperatura.
Incompatibilidad	Con productos de reacción alcalina.
Riesgos de descomposición	A la luz y aire se produce oxidación del producto.
Riesgo de polimerización	No ocurre
Condiciones a evitar	Calor excesivo, fuentes de ignición y óxidos fuertes.

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD

<p>EFFECTOS DE LA SALUD</p> <p>1. Exposición aguda:</p> <p>Ocular: Irritación de los ojos desde moderada a severa.</p> <p>Piel (contacto y absorción): Sensibilización de la piel, irritación de la piel.</p> <p>Inhalación: Puede ocasionar irritación de las vías respiratorias.</p> <p>Ingestión: Causa vómito, diarrea e irritación esofágica.</p> <p>2. Exposición crónica: En personas sensibles puede ocasionar dermatitis, dolor de cabeza.</p> <p>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>STPS (NOM-010-STPS):</p> <p>Información complementaria: LD50 Oral en ratas: > 584-900 mg/Kg> (Moderadamente tóxico). LD50 Dérmica en ratas: > 1500 mg/Kg. LC50 Inhalatoria: 15 mg/m³.</p>	<p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Contacto con los ojos: En caso de contacto, límpielos inmediatamente con un chorro con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame a un médico.</p> <p>Contacto con la piel: En caso de contacto, lávese inmediatamente con jabón y abundante agua.</p> <p>Ingestión: Si se traga, no provoque vómito, beber inmediatamente dos vasos de agua o barrillo de carbón vegetal activado. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico.</p> <p>Inhalación: Si se inhalan grandes cantidades, lleve a la persona al aire fresco. Si no respira, de respiración artificial.</p>
<p>AVISO PARA EL MÉDICO: Los antihistamínicos pueden ser útiles. La ingestión de grandes cantidades puede ocasionar signos nerviosos. Prepare barrillo de carbón activado, suspenda 50 g de carbón activado en 400 ml de agua en una botella de plástico y agítela bien. Administre 5 ml/Kg de peso de la persona, o 350 ml para un adulto promedio.</p> <p>Categoría Toxicológica: III Moderadamente Tóxico.</p>	

SECCIÓN 8. FUGAS Y DERRAMES ACCIDENTALES

<p>PARA PEQUEÑOS DERRAMES: Límpielos o absórbalos con arena u otro material absorbente.</p> <p>PARA GRANDES DERRAMES: Si hubiera presencia de vapores o líquidos inflamables, apague los aparatos eléctricos y demás fuentes de posibles chispas o llamas.</p> <p>No permita que los derrames se extiendan ni inintencionadamente los chorree a la alcantarilla o al suelo. Lave concienzudamente el área afectada. Ventile el área adecuadamente. Los residuos del derrame, trapos de limpieza y absorbentes se pueden considerarse como "peligrosos".</p>

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL



Piretrén HDS

Ropa de trabajo	Mandil resistente a químicos, ropa limpia que cubra todo el cuerpo, botas y gorra.
Protección ocular	Goggles contra salpicaduras químicas.
Protección respiratoria	Debe usarse una mascarilla aprobada por NIOSH/MSHA.
Guantes	Resistentes a químicos (caucho). Deben llevarse donde exista la posibilidad de contacto con la piel o las manos.
Higiene Personal	Evitar comer, beber, fumar y la aplicación de cosméticos para evitar cualquier exposición.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTE.

No. UN : Ch2190, No restringido para el transporte.
NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales peligrosos más.
NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

SECCIÓN 11. ECOLÓGICA

Su degradación en el medio ambiente es activada por la luz solar y el aire. En los mamíferos se degrada rápidamente en el estómago por hidrólisis. Las pulverizaciones no son tóxicas para abejas. Es tóxico para medio acuático.

SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

Precauciones para manipulación:

- Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

Mantenga el producto alejado de los niños y animales.
No use este producto en interiores.
Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento:

- Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.
- Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

Embalajes:

- Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se desechen de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

Transporte:

Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetos y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

PIRETREN 0.2% PH® Es una marca registrada por **AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. de C. V.**

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.



Piretrén HDS