



Bénefit HDS

Bénefit^{3%CE}

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACIÓN: MARZO DE 2005

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:	BENEFIT 3% CE
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	CAS: Dimetil (2aR, 3S, raR, 5S, 7aS, 8S, 10R, 10aS, 10bR)-octahidro-3,5,8,10-tetrahidroxi-4-metil-4-(1aR,2S,3aS,6aS,7S,7aS)-3a,6a,7,7a,-tetrahidro-6a-hidroxi-7a-metil-2, 7-metanofuro (2,3-b)oxireno (e) oxepin-1a-(2H)-il)-1H, 7H-nafto (1,8-bc:4, 4a-C') difuran-5,10a(8H)-dicarboxilato, 10 acetato 8-(E)-2-metilcrotonato)
SINÓNIMOS :	AZADIRACTINA
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₃₅ H ₄₄ O ₁₆
FAMILIA QUÍMICA:	Limonoides
USO:	INSECTICIDA

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	3 % de i.a.
No. CAS	11141-17-6
ONU	No aplica
CLASE	No aplica
GRUPO DE EMBALAJE	No aplica
Límites máximos permisibles de exposición	Ninguno
Cancerígeno o teratogénico	No
IPVS	No descrito

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

SALUD	0
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición	No descrito
Temperatura de fusión	No descrito
Temperatura de inflamación	>100 °C
Temperatura de descomposición	No descrito
Coeficiente de participación	No descrito
Velocidad de evaporación	No descrito
Presión de vapor	No descrito
Densidad	1.066 g/ml (20°C)
Porcentaje de volatilidad	No descrito
Solubilidad	Emulsionable
pH	7.5 (al 1% p/v)
Límites de inflamabilidad	No descrito



Bénefit HDS

Olor	Suave
Color	Marrón oscuro
Estado Físico	Líquido viscoso
Peso molecular	720.7
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de manipulación, almacenamiento.

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	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 autónomas en presencia de humos. 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	Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. No respirar humo, gases o el vapor generado.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	El producto arderá en un incendio.
Productos de la combustión nocivos para la salud	Se producirían principalmente Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂).

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, pero el producto puede arder en un incendio.
Incompatibilidad	No se conocen incompatibilidades peligrosas.
Riesgos de descomposición	En un incendio se desprenderá monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂).
Riesgo de polimerización	No ocurrirá
Condiciones a evitar	Conservar al abrigo de la luz y de elevadas temperaturas.

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

EFFECTOS DE LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<p>Exposición aguda: Ingestión Accidental: Puede ocasionar vómito, náuseas, diarrea y dolor abdominal. Inhalación: Se pueden producir alteraciones respiratorias. Piel (contacto y absorción): Causa irritación en piel y mucosas. Ojos: Causa irritación en ojos. Exposición crónica: No se han reportado efectos tóxicos en los humanos por exposición crónica. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u>, MUTAGENICA <u>NO</u>, TERATOGENICA <u>NO</u>. Información complementaria: Toxicidad oral en rata LD50: 4242 mg/Kg Toxicidad dérmica en rata LD50: > 2000 mg/Kg Toxicidad inhalación en rata CL50 4 horas > 2,18 mg/Kg El producto es nocivo por ingestión e irrita los ojos. En rata, dieta de 90 días. Sin efectos observados: 600 mg/Kg/día.</p>	<p>Indicaciones generales: Retire a la persona de la zona afectada. Solicite asistencia y muestre la etiqueta. 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: No provoque el vómito, ni administre leche o grasas. Otorge ayuda médica inmediata. Inhalación: Llevar el afectado al aire libre, manténgalo abrigado y en reposo. Cuide la respiración, y si fuera necesario practique respiración artificial. Procurar tratamiento médico.</p>
<p>Otros riesgos o efectos para la salud: AVISO PARA EL MÉDICO: El caso de intoxicación realice un lavado gástrico, con precaución evitando la aspiración. Administrar carbón activado y catártico salino. Tratamiento sintomático. Categoría Toxicológica: IV LIGERAMENTE TOXICO</p>	

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

<p>Métodos de eliminación del producto: Incineración y tratamiento químico, con el equipo adecuado, y siguiendo la legislación vigente. Eliminación de residuos: En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales estatales o federales vigentes. Eliminación de envases: Es obligatorio enjuagar energícamente tres veces o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verte r al agua al equipo. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.</p>

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Ropa de trabajo	Según las concentraciones dadas, usar overol o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Evite exposiciones largas. Incluso siendo cantidades pequeñas. Cheque que la ropa de trabajo se encuentre en buen estado. Lávese antes de re-usar (separadamente de la del hogar).
Protección ocular	Usar gafas de seguridad.
Protección respiratoria	Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A/P2.
Guantes	Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
Higiene Personal	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber, fumar o aspirar rapé durante el trabajo. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo. Deben realizarse baños con agua caliente. Si la ropa esta sucia o maltratada debe cambiarse inmediatamente.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTACIÓN.
REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Evite transportar el producto junto a alimentos, forrajes, y productos de usos personal.

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE.

El etiquetado se basa en los resultados de ensayos toxicológicos.

NOM-140-SEMARNAT-2005. Uso de insecticidas de origen vegetal para uso agrícola.

NOM-031-FITO-2000. Elaboración y uso de extractos vegetales para el control de insectos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Persistencia: Ligeramente persistente (1 semana).

Este plaguicida se degrada rápidamente en agua o en presencia de luz (2 a 4 días). No es considerado como un compuesto bioacumulable.

Pruebas en laboratorio muestran que es moderadamente tóxico para anfibios y ligeramente tóxico para peces. En estos grupos afecta la supervivencia, comportamiento (alimentación) y reproducción. No hay información referente a estudios en especies de vida silvestre. Es un regulador del crecimiento de los insectos y produce efectos adversos en las especies que se alimentan de tejidos vegetales, pero no en organismos que se alimentan de néctar u otros insectos (abejas, mariposas, catarinas, avispas y arañas). En casos extremos las abejas obreras pueden llevar granos de polen o néctar contaminados con los que alimentan a sus crías, perturbando el crecimiento de los enjambres pequeños; no obstante, las poblaciones medianas y grandes no son afectadas. Se considera que este plaguicida no produce efectos a largo plazo.

SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES
INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO
Manipulación:

➤ 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.

Almacenamiento:

- 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.

Después de realizar el triple lavado 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:

El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte nacional / internacional por carretera, ferrocarril, marítimo y aéreo.

BENEFIT 3% CE®. Es una marca registrada por **AGRICOLA INNOVACION 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.



Bénéfit HDS