HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PONCHO VOTIVO

 Versión 1 / MEX
 Fecha de revisión: 21.01.2015

 102000027015
 Fecha de impresión: 29.04.2015

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial PONCHO VOTIVO

Código del producto (UVP) 81006334, 81735050

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Tratamiento de semillas

Insecticida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Bayer de México, S. A. de C. V.

Miguel de Cervantes Saavedra No.

259, Ampliación Granada 11520 México, D.F.

México

Teléfono 57283000

Departamento Responsable Seguridad Industrial

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Bayer de México: 018007125997 (24 hr); (55) 57 28 3128 Emergencias

Bayer

SINTOX: 55 98 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800; SETIQ 01 800

214 00 (24 h)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo a NOM.

Toxicidad aguda: Categoría 4

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda: Categoría 5

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

Toxicidad aguda: Categoría 5

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 1

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo a NOM.

Símbolo(s)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PONCHO VOTIVO

Versión 1/MEX 102000027015

Fecha de revisión: 21.01.2015 Fecha de impresión: 29.04.2015





Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H313 + H333 Puede ser nocivo por contacto con la piel, o si se inhala.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se

encuentra mal.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas por via humeda (FS)

Componentes peligrosos

Frase(s) - R de acuerdo con el Directiva 67/548/CEE Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre	No. CAS / No. CE	Clasificación		Conc. [%]
		Directiva 67/548/CEE	Reglamento (CE) No 1272/2008	
Clotianidina	210880-92-5			40.70
Bacillus firmus (Strain I-1582)		No clasificado	No clasificado	8.00
Glicerol	56-81-5 200-289-5	No clasificado	No clasificado	> 1.00
Alcohol graso etoxilado	68131-39-5 500-195-7	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	> 0.10

Otros datos

Sustancias sin criterios de clasificación establecidos según la Directiva 67/548/CEE y sus enmiendas:

Glicerol (56-81-5): Sustancia con Valor Límite de Exposición Profesional Indicativo (OEL) europeo inferior al valor umbral para la notificación.

El texto completo de las frases R/ indicaciones de peligro mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PONCHO VOTIVO

Versión 1/MEX 102000027015

Fecha de revisión: 21.01.2015 Fecha de impresión: 29.04.2015

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con la piel Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con

polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten

consultar a un médico.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los

párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo.

Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban

dispensarse inmediatamente

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Adecuados Agua pulverizada, Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Producto

químico en polvo

Inadecuados Ninguna conocida.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia

o la mezcla

En caso de incendio se formarán gases peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al

viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen

el alcantarillado o los cursos de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de

peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las

superficies contaminadas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PONCHO VOTIVO

 Versión 1 / MEX
 Fecha de revisión: 21.01.2015

 102000027015
 Fecha de impresión: 29.04.2015

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad de la marca de aguas altos. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. No aplicar cuando las conditiones favorecen la propagación fuera de las zonas tratadas. La propagación de las zonas tratadas por el viento o en el agua puede ser peligrosa para organismos acuáticos en áreas confinantes. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena,

diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del

medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

contaminados

Consejos adicionales Utilícese equipo de protección individual. Impedir que el producto

penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado.

6.4 Referencia a otras

secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.

Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección

8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener los niveles de exposición bajo del valor límite de exposición por el uso de una ventilación general y de

escape local.

Medidas de higiene Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer,

beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a

fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminacion cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de

preferencia en una zona de almacenamiento cerrada.

Proteger contra las heladas.

7.3 Usos específicos finales Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PONCHO VOTIVO

 Versión 1 / MEX
 Fecha de revisión: 21.01.2015

 102000027015
 Fecha de impresión: 29.04.2015

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Clotianidina	210880-92-5	2.8 mg/m³ (MPT)		OES BCS*
Glicerol (Niebla.)	56-81-5	10 mg/m³ (CPT)	03 2000	MX OEL

^{*}OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

8.2 Controles de la exposición

Protección respiratoria No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.

Protección de las manos Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u

homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda se eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

Protección de los ojos Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del

cuerpo

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma Líquido
Color beige

Olor característico

Umbral olfativo Sin datos disponibles pH 5.0 - 8.0 a 100 % (23 °C)

Punto de inflamación > 99 °C

Material calentado hasta los 100 °C - sin punto de inflamación en

estado líquido.

Energía mínima de ignición no aplicable

Límites superior de

explosividad

Sin datos disponibles

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Presión de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PONCHO VOTIVO

Versión 1/MEX Fecha de revisión: 21.01.2015 102000027015 Fecha de impresión: 29.04.2015

Densidad 1.28 g/cm3 a 20 °C

Solubilidad en agua dispersable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Clotianidina: log Pow: 0.9

Viscosidad, dinámica 590 - 900 mPa.s a 25 °C

> 280 - 480 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 20 /s 170 - 320 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 100 /s

Explosividad no aplicable

9.2 Otra información No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Descomposición térmica no aplicable

10.2 Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se

producen reacciones peligrosas.

evitarse

10.4 Condiciones que deben Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5 Materiales incompatibles

Almacenar solamente en el contenedor original.

10.6 Productos de

descomposición peligrosos

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones

normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (rata) 2,000 mg/kg Toxicidad aguda por CL50 (rata) > 2.03 mg/l inhalación Tiempo de exposición: 4 h

Producto evaluado en forma de aerosol respirable.

Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y

previstas.

Toxicidad cutánea aguda DL50 (rata) > 5,000 mg/kg

Irritación de la piel Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (conejo) Irritación ocular Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (conejo)

Sensibilización No sensibilizante. (ratón)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PONCHO VOTIVO

Versión 1/MEX 102000027015

Fecha de revisión: 21.01.2015 Fecha de impresión: 29.04.2015

OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA)

Evaluación toxicidad por dosis repetidas

Clotianidina no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Bacillus firmus no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagénicidad

Clotianidina no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

Bacillus firmus: Prueba no requerido para los microorganismos.

Evaluación de la carcinogénesis

Clotianidina no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

Bacillus firmus: Prueba no requerido para los microorganismos.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Clotianidina causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Clotianidina se relaciona con su toxicidad para los padres.

Bacillus firmus: Prueba no requerido para los microorganismos.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Clotianidina no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas.

Clotianidina causó toxicidad en el desarrollo en conejos a dosis tóxicas para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Clotianidina están relacionados con la toxicidad maternal. Bacillus firmus: Prueba no requerido para los microorganismos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) > 104.2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica clothianidin.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática)) > 119 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica clothianidin.

CE50 (Chironomus riparius (quirnomido)) 0.00106 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica clothianidin.

Toxicidad para las plantas

acuáticas

Cl50 (Pseudokirchneriella subcapitata) > 120 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica clothianidin.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Clotianidina:

no es rápidamente biodegradable

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PONCHO VOTIVO

Versión 1/MEX Fecha de revisión: 21.01.2015 102000027015 Fecha de impresión: 29.04.2015

Koc Clotianidina: Koc: 84 - 345

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Clotianidina:

No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo Clotianidina: Moderadamente móvil en suelo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB Clotianidina: Esta sustancia no se considera que sea persistente,

bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea

muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica

complementaria

Ningún otro efecto a mencionar.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa

local.

Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague **Envases contaminados**

en el deposito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de

plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NOM (Transporte terrestre)

14.1 Número ONU 3082

14.2 Designación oficial de SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA

transporte de las Naciones Unidas PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(CLOTIANIDINA EN SOLUCIÓN)

14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

9

14.4 Grupo de embalaje 14.5 Marca de peligroso para el

medio ambiente

Ш SI

IMDG

14.1 Número ONU 3082

14.2 Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones Unidas N.O.S.

(CLOTHIANIDIN SOLUTION)

14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PONCHO VOTIVO

 Versión 1 / MEX
 Fecha de revisión: 21.01.2015

 102000027015
 Fecha de impresión: 29.04.2015

14.4 Grupo de embalaje III 14.5 Contaminante marino SI

IATA

14.1 Número ONU **3082**

14.2 Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones Unidas N.O.S.

(CLOTHIANIDIN SOLUTION)

14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

14.4 Grupo de embalaje III 14.5 Marca de peligroso para el SI

medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información adicional

Clasificación OMS: II (Moderadamente peligroso)

Número de registro RSCO-MEZC-INAC-0103K-0544-

064-47.68

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R22 Nocivo por ingestión.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PONCHO VOTIVO

Versión 1/MEX 102000027015



Fecha de revisión: 21.01.2015 Fecha de impresión: 29.04.2015