

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**ALLECTUS 150 TS**

FDS n° : 7617-MX-A  
Fecha de revisión: 2017-04-28  
Format: NA  
Versión 1



**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

**Identificación del producto**

**Nombre del producto** ALLECTUS 150 TS

**Otros medios de identificación**

**Código del Producto** 7617-MX-A

**Sinónimos** BIFENTRINA: (2-metil [1,1'-bifenil] -3-il) metil (1R, 3R) rel-3-[(1Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre CAS); 2-metil-3-fenilbencil (1RS)  
-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre IUPAC)  
,  
, IMIDACLOPRID: (2E)-1-[(6-cloro-3-piridinil) metil]-N-nitro-2-imidazolidinimina (nombre CAS); (E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina (nombre IUPAC)

**Ingrediente(s) activo(s)** Bifentrina, Imidacloprid

**Fórmula** C<sub>23</sub>H<sub>22</sub>ClF<sub>3</sub>O<sub>2</sub> (Bifentrina)  
C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>2</sub> (Imidacloprid)

**Familia química** Piretroide, Neonicotinoide

**Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso**

**Uso recomendado:** Insecticida, Tratamiento de semillas

**Restricciones de uso** Utilice según lo recomendado por la etiqueta

**Dirección del proveedor**

**Proveedor (México)** FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.  
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco, México.  
Número de teléfono: 01 800 FMC AGRO (362 2476)

**Distribuidor** FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

**Teléfono de emergencia** En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

Para emergencias: 911

**Información de México**

**Policía Federal de Caminos** 062  
**Cuerpo de bomberos** 068  
**Cruz Roja** 065  
**Protección Civil** 01 800 004 1300  
**PROFEPA = Procuraduría Federal de Protección al Ambiente** 01 800 776 3372

**SETIQ [Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química]** Desde cualquier lugar de la República Mexicana: 01 800 002 1400 (24 horas)  
 En la Ciudad de México y el área metropolitana: 01 (55) 5559 1588

**En caso de derrames llamar a** 045 55 4194 0157  
**COTRA (Comisión de Transportes y Almacenes):**  
**Angeles Verdes (si hay lesionados)** 078

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Clasificación**

**Categoría de peligro de OSHA**

Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)


Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1

**Elementos de etiquetado según SGA (GHS), incluyendo los consejos de prudencia**

**Información general de emergencia**

**Peligro**

**Indicaciones de peligro**  
 H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H332 - Nocivo en caso de inhalación  
 H350 - Puede provocar cáncer  
 H370 - Provoca daños en los órganos  
 H372 - Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida



**Consejos de prudencia - Prevención**

- P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
- P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
- P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
- P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
- P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

**Consejos de prudencia - Respuesta**

- P308 + P311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
- P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal
- P391 - Recoger el vertido

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

- P405 - Guardar bajo llave
- P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

**Consejos de prudencia - Eliminación**

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

No se identificaron riesgos no clasificados.

**Otra información**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Familia química Piretroide, Neonicotinoide.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Imidacloprid	138261-41-3	11.59
Óxido de zinc	1314-13-2	1-5
Propilenglicol	57-55-6	1-5
bifentrina	82657-04-3	2.32
Sílice cristalina, cristobalita	14464-46-1	<1

Los sinónimos se indican en la sección 1.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Contacto con ojos</b>	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los utiliza, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Contacto con piel</b>	Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 ó 20 minutos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Inhalación</b>	Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco. Solicite atención médica inmediatamente. Si la persona no está respirando, y usted está capacitado proporcione respiración artificial, de preferencia de boca a boca, si es posible.
<b>Ingestión</b>	Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento. Que la persona beba un vaso de agua si puede. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No debe administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	No se conocen.
<b>Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere</b>	En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.  Para emergencias: 911.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<b>Medios adecuados de extinción</b>	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, polvo químico seco. Utilizar una corriente suave o agua pulverizada únicamente cuando sea necesario. Si se utiliza agua o espuma, evitar que el producto y el agua utilizada entre a los desagües, alcantarillas o a las aguas superficiales debido a la alta toxicidad para los organismos acuáticos.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	No se conocen
<b>Propiedades explosivas</b>	

**Sensibilidad a impactos mecánicos** No hay información disponible.  
**Sensibilidad a descargas estáticas** No hay información disponible.

**Equipo de protección y precauciones para bomberos** Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. No respire el humo, vapores o gases generados.

**6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

**Precauciones individuales** Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Dé aviso a los teléfonos de emergencia COTRA (COMISIÓN DE TRANSPORTES Y ALMACENES) 045 55 41940157 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).

**Otros** Para más instrucciones de limpieza llamar a COTRA (Comisión de Transportes y Almacenes) 045 55 4194 0157.

**Precauciones ambientales** Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

**Métodos de contención** Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto o su contacto con piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Para materiales secos evite la formación de polvo, utilizando un compuesto de barrido en húmedo o agua. Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.

**Métodos de limpieza** Transfiera el material derramado a bolsas de plástico con la ayuda de una pala o una escoba y recogedor. Preferentemente utilice herramientas que no produzcan chispas (no arrastre la pala para evitar que se formen chispas por la fricción o ayúdese con la escoba para llevar el material a la pala). Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y equipo, con una solución de sosa cáustica y detergente o un alcohol apropiado (p.e., metanol, etanol o isopropanol). Continúe lavando con una solución concentrada de jabón y agua utilizando la menor cantidad posible. Absorba el producto del enjuague y agréguelo a los residuos recolectados. Después coloque estas bolsas en un contenedor de plástico de boca ancha y cincho. Etiquete este contenedor indicando el contenido, para su posterior eliminación. Antes de ingresar nuevamente al lugar donde ocurrió el derrame, ventile los espacios cerrados al menos 15 minutos. Para disposición de los residuos ver indicaciones en Sección 13.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común.

**Almacenamiento** Manténgalo alejado de llamas abiertas, superficies calientes y de fuentes de ignición. Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Almacenar únicamente en su envase original.

**Productos incompatibles** Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**Parámetros de control**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Óxido de zinc (1314-13-2)	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 500 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	Mexico: TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 10 mg/m <sup>3</sup>

			STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Sílice cristalina, cristobalita (14464-46-1)	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 µg/m <sup>3</sup>	IDLH: 25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	Mexico: TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Columbia Británica</b>	<b>Quebec</b>	<b>Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)</b>	<b>Alberta</b>
Óxido de zinc (1314-13-2)	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable  STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Propilenglicol (57-55-6)	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> aerosol only  TWA: 50 ppm aerosol and vapor  TWA: 155 mg/m <sup>3</sup> aerosol and vapor	-
Sílice cristalina, cristobalita (14464-46-1)	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> respirable	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>

**Controles técnicos apropiados**

**Disposiciones de ingeniería**      Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/ cara**      Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use gafas de seguridad para agentes químicos o careta.

**Protección del cuerpo y de la piel**      Utilice overol o uniforme de manga larga y cubierta para la cabeza. Para exposiciones largas como en caso de un derrame, utilice un traje de barrera que cubra el cuerpo completo, tal como un traje impermeable de PVC. Los artículos de piel, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que hayan sido contaminados deberán ser removidos y destruidos. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (separada de la ropa de uso común).

**Protección de las manos**      Utilice guantes de protección para agentes químicos fabricados de materiales como nitrilo o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Verifique regularmente si hay fugas.

**Protección respiratoria**      Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo (aprobado por U.S. NIOSH/MSHA, EU CEN o una organización certificada similar). El uso del respirador y su selección, deben basarse en las concentraciones en el aire.

**Medidas de higiene**      Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.

**Información general**      En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones aplican para producto tal y como se provee.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Suspensión acuosa
Estado físico	Líquido
Color	Rosado
Olor	Característico
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	6
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	No aplica
Índice de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad	1.079 g/mL
Gravedad específica	1.115 @ 20 °C
Solubilidad en agua	Dispersable en agua
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coefficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades de oxidación	No hay información disponible
Peso molecular	873.09
Densidad aparente	No hay información disponible

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	Ninguna bajo condiciones normales de uso
Estabilidad química	Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Riesgo de polimerización	No existe riesgo de polimerización.
Condiciones que deben evitarse	Calor excesivo
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen de acuerdo con la información proporcionada.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información del producto**

DL50 Oral	2,156 mg/kg (Toxicidad aguda calculada estimada - TAE)
DL50 Dermal	12,873 mg/kg (Toxicidad aguda calculada estimada - TAE)
CL50 inhalación	8.87 mg/L (Toxicidad aguda calculada estimada - TAE)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Se espera que sea moderadamente irritante.
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante.
Sensibilización	Bifentrina: Este producto produce sensibilización de la piel (reacción alérgica) en animales de laboratorio y puede producir efectos similares en los seres humanos  Imidacloprid: No sensibilizante.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** Este producto se espera que tenga una toxicidad oral e inhalatoria moderada y una baja toxicidad dermal. Puede ser ligeramente irritante a los ojos, piel y tracto respiratorio. Grandes dosis de bifentrina ingeridas por animales de laboratorio muestran signos de toxicidad que incluyen convulsiones, temblores y sangrado nasal. La bifentrina no causa neurotoxicidad aguda retardada. La experiencia hasta la fecha indica que el contacto con la bifentrina puede producir ocasionalmente sensaciones dermales como erupciones, adormecimiento, ardor u hormigueo. Estas sensaciones son reversibles y usualmente desaparecen dentro de las 12 horas. El imidacloprid ha mostrado ser ligeramente irritante a la conjuntiva con desaparición dentro de las 24 horas.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Toxicidad crónica** No existen datos disponibles para la formulación.  
**Mutagenicidad** Bifentrina, Imidacloprid: No genotóxicos en los estudios de laboratorio.  
**Carcinogenicidad** Bifentrina Respuesta débil, relacionada al tratamiento en adenocarcinomas de hígado y tumores de vejiga benignos (lesiones) en ratones machos  
 Imidacloprid: Puede provocar cáncer.  
**Efectos neurológicos** Bifentrina: Ocasiona signos clínicos de neurotoxicidad (temblores, alteración de la marcha, salivación excesiva) después de la exposición aguda o subcrónica. Los temblores desaparecen con la exposición continua.  
 Imidacloprid: Efectos Neuroconductuales ligeros a altas dosis.  
**Toxicidad reproductiva** Bifentrina, Imidacloprid: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.  
**Toxicidad para el desarrollo** Bifentrina, Imidacloprid: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.  
**STOT - exposición única** Provoca daños en los órganos. Ver los órganos diana que figuran a continuación.  
**STOT - exposición repetida** Causa daños en los órganos por exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.  
**Efectos sobre los órganos diana** Bifentrina: Sistema nervioso central (SNC). Imidacloprid: Tiroides, hígado.  
**Efectos neurológicos** Bifentrina: Ocasiona signos clínicos de neurotoxicidad (temblores, alteración de la marcha, salivación excesiva) después de la exposición aguda o subcrónica. Los temblores desaparecen con la exposición continua.  
 Imidacloprid: Efectos Neuroconductuales ligeros a altas dosis.  
**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Imidacloprid 138261-41-3		Group 2A		
Sílice cristalina, cristobalita 14464-46-1	A2	Group 1	Known	X

**Leyenda:**

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)  
 A2 - Carcinógeno humano sospechoso  
 IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)  
 Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos  
 Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los humanos  
 NTP (Programa Nacional de Toxicología)  
 Conocido - Carcinógeno confirmado  
 OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)  
 X - Presente

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

<b>Imidacloprid (138261-41-3)</b>				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	VALOR	UNIDADES
Imidacloprid	96 h CL50	Peces	211	mg/L
	48 h CE50	Daphnia	85	mg/L

	DL50	Abeja	0.0039	µg/abeja
	DL50 Oral	Cordorniz	152	mg/kg

<b>bifentrina (82657-04-3)</b>				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	VALOR	UNIDADES
Bifentrina	96 h CL50	Peces	0.1	µg/l
	72 h CE50	Algas	0.822	mg/L
	48 h CE50	Crustáceos	0.11	µg/l
	21 d NOEC	Peces	0.012	µg/l
	21 d NOEC	Crustáceos	0.0013	µg/l

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Bifentrina: Moderadamente persistente. No se hidroliza fácilmente. No fácilmente biodegradable. Imidacloprid: no se hidroliza fácilmente.
<b>Bioacumulación</b>	Bifentrina: La sustancia tiene potencial de bioconcentración. Imidacloprid: No se espera bioacumulación.
<b>Movilidad</b>	Bifentrina: Inmóvil. No se espera que llegue a las aguas subterráneas. Imidacloprid: Moderadamente móvil.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>Métodos de eliminación de los desechos</b>	Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de plaguicida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación. Se debe usar el equipo de protección adecuado, tal como se describe en las Secciones 7 y 8, durante la manipulación de los materiales para la eliminación de residuos.
<b>Envases contaminados</b>	Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta. 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. Para más información sobre el plan de manejo, visite <a href="http://campolimpio.org.mx/">http://campolimpio.org.mx/</a> .

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>DOT</b>	No aplicable
<b>MEX</b>	
Número ONU	UN3352
Designación oficial de transporte	Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico
Clase de peligro	6.1
Contaminante marino	Bifentrina, Imidacloprid
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3352, Plaguicida piretroide, líquido, tóxico, (bifentrina, imidacloprid), 6.1, III, Contaminante marino
<b>Disposiciones especiales</b>	No transporte ni almacene cerca de productos alimenticios, ropa o piensos

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de datos de seguridad (SDS) se ha preparado para su uso sólo en México. Consulte el final de esta sección para obtener información de México. Cualquier otra información de esta sección no es aplicable a México.



**Regulaciones federales de los EE. UU****SARA 313**

La Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso	SARA 313 - Valores umbrales
bifentrina - 82657-04-3	82657-04-3	2.32	1.0

**Categorías de peligro de SARA****311/312**

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

**Ley del Agua Limpia**

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Acido fosforico 7664-38-2	5000 lb			X

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte de (RQ) para sustancias extremadamente peligrosas
Acido fosforico 7664-38-2	5000 lb 2270 kg	

**Regulaciones estatales de los EE. UU****Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Óxido de zinc 1314-13-2	X	X	X
Propilenglicol 57-55-6	X		X
bifentrina 82657-04-3	X		
Sílice cristalina, cristobalita 14464-46-1	X	X	X

**Inventarios Internacionales**

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Imidacloprid 138261-41-3			X		X		X	
Óxido de zinc 1314-13-2	X	X	X	X	X	X	X	X
Propilenglicol 57-55-6	X	X	X	X	X	X	X	X
bifentrina 82657-04-3				X	X	X		
Sílice cristalina, cristobalita 14464-46-1	X	X	X	X	X	X	X	X

Nombre de la sustancia	Estatus de carcinogenicidad	México
Óxido de zinc		Mexico: TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 10 mg/m <sup>3</sup>
Sílice cristalina, cristobalita		Mexico: TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup>

Nombre de la sustancia	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes - Umbral de reporte de fabricación, proceso o use (kg/año)	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes - Umbral de reporte de emisión (kg/año)
Imidacloprid	500 5000 kg/yr	500 kg/yr
bifentrina	100 2500 kg/yr	100 kg/yr

**Información de México**

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000.

**Registro COFEPRIS:**  
 RSCO-MEZC-INAC-1101N-0454-064-13.91

**16. OTRA INFORMACIÓN**

NFPA	Peligros para la salud humana 1	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 1*	Inflamabilidad 1	riesgo físico 0	Protección personal X

\*Indica un peligro crónico para la salud.

NFPA / HMIS leyenda

Muy graves = 4; graves = 3; moderado = 2; leve = 1; mínima = 0

Fecha de revisión:

2017-04-28

Motivo de la revisión: Cambio de formato

**Exención de Garantías**

FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y declaraciones) son exactos hasta la fecha actual. NO SE OTORGAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O NINGUNA OTRA GARANTIA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. Esta información se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando se utilice dicho producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. El uso de este producto está regulado por LA COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS). El uso de este producto de una manera inconsistente con lo indicado en la etiqueta constituye una violación a las leyes federales. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. expresamente declaramos que no se reconoce ninguna responsabilidad legal respecto a los resultados obtenidos o generados a partir de cualquier uso del producto o relacionada con esta información.

Preparado Por

FMC Corporation  
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2017 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**