

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**TALSTAR 100 CE**

FDS n° : 6525-MX-A  
Fecha de revisión: 2016-07-19  
Format: MX  
Versión 1



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

**Identificación del producto**

**Nombre del producto** TALSTAR 100 CE

**Otros medios de identificación**

**Código del Producto** 6525-MX-A

**Sinónimos** BIFENTRINA: (2-metil [1,1'-bifenil] -3-il) metil (1R, 3R) rel-3 -[(1Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenilo]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre CAS); 2-metil-3-fenilbencilo (1RS) -cis-3- (2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil) -2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre IUPAC)

**Ingrediente(s) activo(s)** Bifentrina

**Fórmula** C<sub>23</sub>H<sub>22</sub>ClF<sub>3</sub>O<sub>2</sub> (Bifentrina)

**Familia química** Piretroide

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

**Uso recomendado:** Insecticida

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

**Dirección del fabricante**

**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.

**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 COTRA (Comisión de Transportes y Almacenes):** 045 55 4194 0157

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)

|   |              |
|---|--------------|
| Toxicidad aguda, oral   | Categoría 4  |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                            | Categoría 1  |
| Sensibilización cutánea   | Categoría 1B |
| Carcinogenicidad  | Categoría 2  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)       | Categoría 1  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) | Categoría 1  |
| Toxicidad por aspiración  | Categoría 1  |
| Líquidos inflamables  | Categoría 3  |

**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  
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves  
 H351 - Se sospecha que provoca cáncer  
 H370 - Provoca daños en los órganos  
 H372 - Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

**Peligros físicos**  
 H226 - Líquido y vapores inflamables



**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
- P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
- P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
- P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
- P280 - Llevar guantes protectores
- P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
- P233 - Mantener el recipiente cerrado herméticamente
- P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción
- P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas
- P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

**Consejos de prudencia - Respuesta**

- P308 + P311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
- P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua/ducharse

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P331 - NO provocar el vómito

P330 - Enjuagarse la boca

#### Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

#### Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

#### 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.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química Piretroide.

| Nombre de la sustancia                      | No. CAS    | % en peso |
|---|------------|-----------|
| Solvente nafta (petróleo), aromático pesado | 64742-94-5 | 80-90     |
| Pseudocumeno                                | 95-63-6    | 20-30     |
| bifentrina                                  | 82657-04-3 | 12.15     |
| Xilenos                                     | 1330-20-7  | 1-5       |
| Isopropilbenceno                            | 98-82-8    | <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>  | Salir al aire libre. Si el sujeto no respira, llame a algún servicio médico de emergencia y luego provéale respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.                                       |
| <b>Ingestión</b>   | Llame inmediatamente a un centro de control de venenos o a un médico. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No le dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente.                                     |
| <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b> | Efectos sobre el sistema nervioso central.  |
| <b>Indicación de la atención médica</b>                    | Contiene destilados de petróleo. Vomitar puede ocasionar neumonía por aspiración. Este  |

**inmediata y tratamiento especial necesario, si se necesita**

producto es un piretroide. Si se han ingerido grandes cantidades, es necesario evacuar el estómago y los intestinos. El tratamiento es sintomático y de soporte. Las grasas, aceites o alcoholes digeribles pueden incrementar la absorción, por lo cual deben evitarse.

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.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|  |  |
|--|--|
| <b>Medios adecuados de extinción</b>                     | Espuma. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Polvo químico seco. Agua pulverizada o niebla de agua. Evitar chorros de manguera.                          |
| <b>Peligros específicos del producto químico</b>         | No se conocen  |
| <b>Productos peligrosos de la combustión</b>             | Óxidos de carbono (COx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno.  |
| <b>Propiedades explosivas</b>                            |  |
| <b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>                 | No es sensible.  |
| <b>Sensibilidad a descargas estáticas</b>                | Sí.  |
| <b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b> | Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. Aislar la zona del incendio. Desalojar en contra del viento. |

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Precauciones individuales</b> | 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). |
| <b>Otros</b>                     | Para más instrucciones de limpieza llamar a COTRA (Comisión de Transportes y Almacenes) 045 55 4194 0157.   |
| <b>Precauciones ambientales</b>  | Contener el derrame para prevenir cualquier contaminación adicional de la superficie, el suelo o el agua. Notificar a las autoridades locales si hay derrames significativos que no puedan ser contenidos. Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes. Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento.   |
| <b>Métodos de contención</b>     | 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.  |
| <b>Métodos de limpieza</b>       | Limpiar y neutralizar el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolos con agua clorinada y jabón. Absorber el producto del enjuague y agrégalo al desperdicio recolectado. Los residuos se deben clasificar y etiquetar antes de proceder a su reciclaje o eliminación. Eliminar los desperdicios de acuerdo con lo indicado en la Sección 13.   |

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Manipulación</b> | Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común. Maneje el producto solamente en sistemas cerrados o en áreas provistas de ventilación con extracción adecuada. Quítese la ropa contaminada y lávela |
|---------------------|--|

antes de reutilizarla. Lavar bien después de la manipulación.

**Almacenamiento**

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

**Productos incompatibles**

No se conocen

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Parámetros de control**

| Nombre de la sustancia        | ACGIH TLV                     | OSHA PEL   | NIOSH   | México   |
|-------------------------------|-------------------------------|--|---|--|
| Pseudocumeno<br>(95-63-6)     | -                             | -  | TWA: 25 ppm<br>TWA: 125 mg/m <sup>3</sup>                             | -  |
| Xilenos<br>(1330-20-7)        | STEL 150 ppm<br>TWA: 100 ppm  | TWA: 100 ppm<br>TWA: 435 mg/m <sup>3</sup>   | -   | Mexico: TWA 100 ppm<br>Mexico: TWA 435 mg/m <sup>3</sup><br>Mexico: STEL 150 ppm<br>Mexico: STEL 655 mg/m <sup>3</sup> |
| Isopropilbenceno<br>(98-82-8) | TWA: 50 ppm                   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 245 mg/m <sup>3</sup><br>S*  | IDLH: 900 ppm<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 245 mg/m <sup>3</sup>            | Mexico: TWA 50 ppm<br>Mexico: TWA 245 mg/m <sup>3</sup><br>Mexico: STEL 75 ppm<br>Mexico: STEL 365 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nombre de la sustancia        | Columbia Británica            | Quebec   | Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWA EV) | Alberta  |
| Xilenos<br>(1330-20-7)        | TWA: 100 ppm<br>STEL: 150 ppm | TWA: 100 ppm<br>TWA: 434 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 651 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 100 ppm<br><br>STEL: 150 ppm                                     | TWA: 100 ppm<br>TWA: 434 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 651 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Isopropilbenceno<br>(98-82-8) | TWA: 25 ppm<br>STEL: 75 ppm   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 246 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 50 ppm   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 246 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**

Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, neblina o rociado.

**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**

El producto no presenta en sí mismo una preocupación por la exposición en el aire durante el manejo normal. En el caso de una descarga accidental del material que produzca vapor o niebla pesada, los trabajadores deberán usar un equipo de protección respiratoria con un

filtro universal, incluyendo filtro de partículas.

**Medidas de higiene** Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. 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

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Aspecto</b>                              | Suspensión                      |
| <b>Estado físico</b>                        | Líquido                         |
| <b>Color</b>                                | Café claro                      |
| <b>Olor</b>                                 | Hidrocarburo aromático          |
| <b>Umbral olfativo</b>                      | No hay información disponible   |
| <b>pH</b>                                   | No hay información disponible   |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b> | No aplica                       |
| <b>Punto / intervalo de ebullición</b>      | No hay información disponible   |
| <b>Punto de inflamación</b>                 | 40 °C / 104 °F Copa cerrada Tag |
| <b>Índice de evaporación</b>                | No hay información disponible   |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>         | No hay información disponible   |
| <b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>  |                                 |
| <b>Límite superior de inflamabilidad:</b>   | No hay información disponible   |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>   | No hay información disponible   |
| <b>Presión de vapor</b>                     | No hay información disponible   |
| <b>Densidad de vapor</b>                    | No hay información disponible   |
| <b>Densidad</b>                             | 7.61 lb/gal                     |
| <b>Gravedad específica</b>                  | 0.9133- 0.916 @ 20 °C           |
| <b>Solubilidad en agua</b>                  | Emulsionable                    |
| <b>Solubilidad en otros solventes</b>       | No hay información disponible   |
| <b>Coefficiente de reparto</b>              | No hay información disponible   |
| <b>Temperatura de autoignición</b>          | No hay información disponible   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>        | No hay información disponible   |
| <b>Viscosidad, cinemática</b>               | No hay información disponible   |
| <b>Viscosidad, dinámica</b>                 | No hay información disponible   |
| <b>Propiedades explosivas</b>               | No hay información disponible   |
| <b>Propiedades de oxidación</b>             | No hay información disponible   |
| <b>Peso molecular</b>                       | No hay información disponible   |
| <b>Densidad aparente</b>                    | No hay información disponible   |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |   |
|---|---|
| <b>Reactividad</b>                            | No aplica   |
| <b>Estabilidad química</b>                    | Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.            |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Ninguno durante el procesado normal.                                  |
| <b>Riesgo de polimerización</b>               | No existe riesgo de polimerización.                                   |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Calor, llamas y chispas   |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | No se conocen.  |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Óxidos de carbono (COx). Cloruro de hidrógeno. Fluoruro de hidrógeno. |

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información del producto**

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| DL50 Oral       | 520 mg/kg (rata)       |
| DL50 Dermal     | > 2000 mg/kg (conejo)  |
| CL50 Inhalación | > 5.2 mg/L 4 hr (rata) |

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Fuertemente irritante.          |
| Corrosión o irritación cutáneas            | Mínimamente irritante (conejo). |
| Sensibilización                            | Sensibilizante                  |

**Información sobre los efectos toxicológicos**

|          |  |
|----------|--|
| Síntomas | Grandes cantidades de bifentrina ingerida por animales de laboratorio ocasionaron signos de toxicidad incluyendo convulsiones, temblores y hemorragia nasal. |
|----------|--|

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Toxicidad crónica</b>               | Bifentrina: La exposición a largo plazo ha causado neurotoxicidad (temblores y alteración de la marcha) en la exposición temprana en estudios con animales, pero los temblores desaparecieron con la exposición continua. |
| <b>Mutagenicidad</b>                   | Bifentrina: No genotóxico en los estudios de laboratorio.   |
| <b>Carcinogenicidad</b>                | Bifentrina: Respuesta débil, relacionada al tratamiento en adenocarcinomas de hígado y tumores de vesícula benignos (lesiones) en ratones machos.   |
| <b>Efectos neurológicos</b>            | 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.       |
| <b>Toxicidad reproductiva</b>          | Bifentrina: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.  |
| <b>Toxicidad para el desarrollo</b>    | Bifentrina: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales. .  |
| <b>STOT - exposición única</b>         | Provoca daños en los órganos. Ver los órganos diana que figuran a continuación.   |
| <b>STOT - exposición repetida</b>      | Causa daños en los órganos por exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.  |
| <b>Efectos sobre los órganos diana</b> | Bifentrina: Sistema nervioso central.   |
| <b>Efectos neurológicos</b>            | 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.       |
| <b>Peligro de aspiración</b>           | Riesgo de aspiración si se ingiere. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  |

| Nombre de la sustancia      | ACGIH | IARC     | NTP                    | OSHA |
|-----------------------------|-------|----------|------------------------|------|
| Xilenos<br>1330-20-7        |       | Group 3  |                        |      |
| Isopropilbenceno<br>98-82-8 |       | Group 2B | Reasonably Anticipated | X    |

**Leyenda:**

**ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)**

A3 - Carcinógeno animal

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

Grupo 3 - No clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

**NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

Razonablemente anticipado - Se ha anticipado razonablemente que es un carcinógeno humano

**OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)**

X - Presente

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

bifentrina (82657-04-3)

| 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     |

**Persistencia y degradabilidad** Bifentrina: Moderadamente persistente. No se hidroliza fácilmente. No fácilmente biodegradable.

**Bioacumulación** Bifentrina: La sustancia tiene potencial de bioconcentración.

**Movilidad** Bifentrina: Inmóvil. No se espera que llegue a las aguas subterráneas.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación de los desechos** 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.

**Envases contaminados** 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 <http://campolimpio.org.mx/>.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT** No aplica

#### **MEX**

**Número ONU** UN1993  
**Designación oficial de transporte** Líquido inflamable, n.e.p  
**Clase de peligro** 3  
**Contaminante marino** Bifentrina  
**Grupo de embalaje** III  
**Descripción** UN1993, Líquido inflamable, n.e.p. (hidrocarburos aromáticos, bifentrina), 3, III, Contaminante marino

**Disposiciones especiales** 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 |
|----------------------------|------------|-----------|-----------------------------|
| Pseudocumeno - 95-63-6     | 95-63-6    | 20-30     | 1.0                         |
| bifentrina - 82657-04-3    | 82657-04-3 | 12.15     | 1.0                         |
| Xilenos - 1330-20-7        | 1330-20-7  | 1-5       | 1.0                         |
| Isopropilbenceno - 98-82-8 | 98-82-8    | <1        | 1.0                         |

**Categorías de peligro de SARA**

**311/312**

|  |    |
|--|----|
| Peligro agudo para la salud                | Sí |
| Peligro crónico para la salud              | Sí |
| Peligro de incendio                        | Sí |
| 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 |
|--|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Xilenos<br>1330-20-7                           | 100 lb                        |                             |                                  | X                           |
| Calcium dodécylbenzène sulfonate<br>26264-06-2 | 1000 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 |
|--|--|---|
| Xilenos<br>1330-20-7                           | 100 lb<br>45.4 kg                            |   |
| Calcium dodécylbenzène sulfonate<br>26264-06-2 | 1000 lb<br>454 kg                            |   |
| Isopropilbenceno<br>98-82-8                    | 5000 lb<br>2270 kg                           |   |

**FIFRA Information**

*Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:*

**PELIGRO**

*Causa daños irreversibles en los ojos. Nocivo si se ingiere, inhala o absorbe por la piel. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.*

*Este pesticida es extremadamente tóxico para los peces y los invertebrados acuáticos*

**Regulaciones estatales de los EE. UU**

**Proposición 65 de California**

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

| Nombre de la sustancia     | Prop. 65 de California |
|----------------------------|------------------------|
| Isopropilbenceno - 98-82-8 | Carcinogen             |

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

| Nombre de la sustancia      | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|-----------------------------|--------------|---------------|-------------|
| Pseudocumeno<br>95-63-6     | X            | X             | X           |
| bifentrina<br>82657-04-3    | X            |               |             |
| Xilenos<br>1330-20-7        | X            | X             | X           |
| Isopropilbenceno<br>98-82-8 | 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) |
|---|-----------------------|--------------|---|--------------|---------------|--|--------------------|------------------|
| Solvente nafta (petróleo), aromático pesado<br>64742-94-5 | X                     | X            | X   | X            | X             | X  | X                  | X                |
| Pseudocumeno<br>95-63-6                                   | X                     | X            | X   | X            | X             | X  | X                  | X                |
| bifentrina<br>82657-04-3                                  |                       |              |   | X            | X             | X  |                    |                  |
| Xilenos<br>1330-20-7                                      | X                     | X            | X   | X            | X             | X  | X                  | X                |
| Isopropilbenceno<br>98-82-8                               | X                     | X            | X   | X            | X             | X  | X                  | X                |

**México - grado**

Riesgo grave, grado 3

| Nombre de la sustancia | Estatus de carcinogenicidad | México   |
|------------------------|-----------------------------|--|
| Xilenos                |                             | Mexico: TWA 100 ppm<br>Mexico: TWA 435 mg/m <sup>3</sup><br>Mexico: STEL 150 ppm<br>Mexico: STEL 655 mg/m <sup>3</sup> |
| Isopropilbenceno       |                             | Mexico: TWA 50 ppm<br>Mexico: TWA 245 mg/m <sup>3</sup><br>Mexico: STEL 75 ppm<br>Mexico: STEL 365 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) |
|------------------------|--|---|
| Xilenos                | 1000<br>5000 kg/yr   | 1000 kg/yr  |
| bifentrina             | 100  | 100 kg/yr   |

|                  |            |            |
|------------------|------------|------------|
|                  | 2500 kg/yr |            |
| Isopropilbenceno | 1000       | 1000 kg/yr |
|                  | 5000 kg/yr |            |

**Categoría de peligro WHMIS**

B3 - Líquido combustible  
 D2A - Materiales muy tóxicos  
 D2B - Materiales tóxicos



**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-INAC-0176-001-009-012

**16. OTRA INFORMACIÓN**

|             |   |                         |                        |                              |
|-------------|---|-------------------------|------------------------|------------------------------|
| <b>NFPA</b> | <b>Peligros para la salud humana 2</b>  | <b>Inflamabilidad 2</b> | <b>Inestabilidad 0</b> | <b>Riesgos especiales -</b>  |
| <b>HMIS</b> | <b>Peligros para la salud humana 3*</b> | <b>Inflamabilidad 2</b> | <b>riesgo físico 0</b> | <b>Protección personal X</b> |

\* Indica un peligro para la salud crónica.

**NFPA / HMIS leyenda**

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

**Fecha de revisión:**

2016-07-19

**Motivo de la revisión:**

Secciones actualizadas (M)SDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales)

**Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad**

- B.o.a.d.t.c.c.a.n.m. = Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- CAS = Servicios de resúmenes químicos (Chemical Abstract Services)
- COFEPRIS = Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios
- COTRA = Comisión de transportes y almacenes
- EINECS = Inventario Europeo de los productos químicos comercializados
- GHS = Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
- HNOC = Peligros sin otra clasificación (US OSHA)
- IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- IC50 = 50% Concentración Inhibitoria
- IUPAC = Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
- LC<sub>50</sub> = 50% Concentración Letal
- LD<sub>50</sub> = 50% Dosis Letal
- LTEL-ED: = Largo Plazo Límite de Exposición - Promedio ponderado de tiempo
- n.e.p. = de otro modo no está especificado
- OECD = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- OPPTS = Oficina de Prevención, Pesticidas y Sustancias Tóxicas
- OSHA = Administración de seguridad y salud ocupacional.
- PMCC = Pensky-Martens Copa Cerrada
- PROFEPA = Procuraduría Federal de Protección al Ambiente
- SDS = Ficha de datos de seguridad
- SETIQ = Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química
- SEMARNAT = Secretaría de Medio Ambiente Y Recursos Naturales
- STOT = Toxicidad específica en determinados órganos

**Exención de Garantías**

FMC Corporation cree que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y declaraciones) son exactas a partir de la fecha del presente. **NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, SE HACE SOBRE LA INFORMACIÓN SE INDICA.** La información aquí contenida se refiere únicamente al producto especificado, y no puede ser aplicable cuando dicho producto se utiliza en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El uso de este producto está regulado por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA). Es una violación de la ley federal usar este producto de una manera inconsistente con su etiqueta. Además, dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, empresa FMC renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de cualquier uso de los productos o dependencia de dicha información.

Preparado Por

FMC Corporation

FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2016 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

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