

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ARRANGE® GR

Fecha de revisión: 2022-02-21  
Versión 1.00



Centro Integral de Servicios Agropecuarios S.A. de C.V.

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

#### Identificador del producto

**Nombre del producto** ARRANGE® GR

#### Otros medios de identificación

**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

**Restricciones de uso** Use 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** Centro Integral de Servicios Agropecuarios S.A. de C. V.

**Número de teléfono en caso 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** 01 800 776 3372

**de Protección al Ambiente**

**SETIQ [Sistema de Emergencias en** Desde cualquier lugar de la República Mexicana: 01 800 002 1400 (24 horas)

Transporte para la Industria Química] 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)

Carcinogenicidad	Categoría 2
------------------	-------------

### Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia

#### INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

<p><b>Peligro</b></p> <p><b>Indicaciones de peligro</b> H351 - Se sospecha que provoca cáncer</p> 
--

#### **Consejos de prudencia - Prevención**

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

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

#### **Consejos de prudencia - Respuesta**

P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

#### **Consejos de prudencia - Almacenamiento**

P405 - Guardar bajo llave

#### **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. 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
Carbonato de calcio	471-34-1	>90
Óxido de zinc	1314-13-2	<1

Imidacloprid	138261-41-3	0.4
Bifentrina	82657-04-3	0.3

Los sinónimos se indican en la sección 1.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con los ojos</b>	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Contacto con la 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>	El contacto con bifentrina puede ocasionalmente producir sensaciones de la piel tales como sarpullido, adormecimiento, ardor u hormigueo. Estas sensaciones en la piel son reversibles y por lo general desaparecen en 12 horas. Después de la ingestión oral, el imidacloprid puede causar malestar gastrointestinal, temblores y dificultad para respirar.
<b>Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere</b>	Aplicar un tratamiento sintomático 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>Productos peligrosos de la combustión</b>	Óxidos de carbono (COx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno.
<b><u>Datos de explosión</u></b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>	No hay información disponible.
<b>Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios</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 VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</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).

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

**Precauciones para la protección del medio ambientes** Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento. Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes.

**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). Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.

**Métodos de limpieza** En su caso, los drenajes de aguas superficiales deben ser cubiertos. Derrames menores en el suelo u otra superficie impermeable deberán ser barridos o preferentemente aspirados usando un equipo de filtros de alta eficiencia. Transferir a los contenedores adecuados. Limpiar el área con un fuerte detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado en un absorbente adecuado tal como cal hidratada, fijador universal, atapulgita, bentonita u otra arcilla absorbente y transferir el material absorbente contaminado a envases adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

## 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** Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No use o almacene cerca del calor, llamas abiertas o fuentes de ignición. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Mantener fuera del alcance de los niños y animales.

**Materiales incompatibles** Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Carbonato de calcio (471-34-1)	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
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> STEL: 10 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>
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWA <sub>EV</sub> )	Alberta
Carbonato de calcio (471-34-1)	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
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	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

STEL: 10 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 para la cara y los ojos** 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 para 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. 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.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto</b>	Gránulos
<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Color</b>	No hay información disponible
<b>Olor</b>	No hay información disponible
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>pH</b>	6.84 @ 21 °C (Dispersión acuosa al 1%)
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No aplicable
<b>Punto / intervalo de ebullición</b>	No hay información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Tasa 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>	1441.66 kg/m <sup>3</sup> (suelto); 1524.96 kg/m <sup>3</sup> (compactado)
<b>Gravedad específicas</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad en agua</b>	Dispersable en agua
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible

<b>Coefficiente de reparto</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoinflamación</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 comburentes</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>	Ninguna bajo condiciones normales de uso
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante el procesado normal.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No ocurre polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor excesivo
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de carbono (COx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información del producto

<b>DL50 Oral</b>	> 5000 mg/kg (rata)
<b>DL50 Dermal</b>	> 5000 mg/kg (rata)
<b>CL50 Inhalación</b>	No se alcanzó el diámetro aerodinámico de partícula adecuado para el estudio.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Puede provocar una irritación leve.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No existe ningún dato disponible para ese producto.
<b>Sensibilización</b>	No sensibilizador

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Síntomas</b>	Grandes dosis de bifenrina ingerida por animales de laboratorio ocasionaron signos de toxicidad incluyendo convulsiones, temblores y hemorragia nasal. La experiencia hasta la fecha indica que el contacto con la bifenrina ocasionalmente puede producir diferentes sensaciones en la piel, tales como sarpullido, entumecimiento, ardor u hormigueo. Estas sensaciones son reversibles y normalmente se desvanecen dentro de las 12 horas siguientes.  Después de la ingestión oral, el imidacloprid puede causar malestar gastrointestinal, temblores y dificultad para respirar.
-----------------	---

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

<b>Toxicidad crónica</b>	Bifenrina: 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>	Bifenrina, Imidacloprid: No genotóxicos en los estudios de laboratorio.
<b>Carcinogenicidad</b>	Bifenrina: Respuesta débil, relacionada al tratamiento en adenocarcinomas de hígado y tumores de vejiga benignos (lesiones) en ratones machos. Imidacloprid: Puede provocar cáncer

<b>Efectos neurológicos</b>	Bifentrina: Provoca 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. No hay información disponible
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Bifentrina, Imidacloprid: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.
<b>Toxicidad para el desarrollo</b>	Bifentrina, Imidacloprid: 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 a través de exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.
<b>Efectos sobre los órganos diana</b>	Bifentrina: Sistema Nervioso Central (SNC). Imidacloprid: Tiroides, hígado.

<b>Efectos neurológicos</b>	Bifentrina: Provoca 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. No hay información disponible
-----------------------------	--

**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Imidacloprid 138261-41-3		Group 2A		

**Leyenda:**

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

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los humanos

## 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	Colín de Virginia	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

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

**Bioacumulación** Bifentrina: La sustancia tiene un potencial de bioacumulación en el medio ambiente.  
Imidacloprid: No se espera bioacumulación.

**Movilidad** Bifentrina: Inmóvil, No se espera que llegue a las aguas subterráneas.  
Imidacloprid: Moderadamente móvil.

### 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.

**Embalaje contaminado** 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://campolimpo.org.mx/>.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT** No aplicable

#### MEX

**Número ONU** UN3077  
**Designación oficial de transporte** Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.  
**Clase de peligro** 9  
**Contaminante marino** Bifentrina, Imidacloprid  
**Grupo de embalaje** III  
**Descripción** UN3077, Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Bifentrina, imidacloprid), 9, 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) ha sido preparada para su uso en México solamente. Consulte el final de esta sección para obtener información específica de México. Toda otra información en esta sección no es aplicable a México, pero se proporciona únicamente con fines informativos.

#### 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	0.3	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 de Agua Limpia**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

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

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en 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
Bifentrina 82657-04-3	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)
Carbonato de calcio 471-34-1	X	X	X	X	X	X	X	X
Óxido de zinc 1314-13-2	X	X	X	X	X	X	X	X
Imidacloprid 138261-41-3			X		X		X	
Bifentrina 82657-04-3				X	X	X		

**México - grado**

Riesgo grave, grado 3

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>		
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-1101N-0007-005-070

### 16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 3*	Inflamabilidad 0	Peligro 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:

2018-04-04

#### Motivo de la revisión:

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

#### 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 COMERCIABILIDAD 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.

La información técnica de esta hoja de seguridad ha sido proporcionada por la empresa FMC Corporation

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad