

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cyren 0.3 G

FDS n° : 50001635  
Fecha de revisión: 10/06/2021  
Format: MX  
Versión 1



## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

### Identificador del producto

**Nombre del producto** Cyren 0.3 G

### Otros medios de identificación

**Código del producto** 50001635, 7747-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)

**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** 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: 800 FMC AGRO (362 2476)

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

### Teléfono de emergencia

**Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:**

800-681-9531 (CHEMTREC - México)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

### Emergencia médica:

911  
SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365 días del año.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

Este material es considerado peligroso de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

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

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

#### INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

**Atención**

**Indicaciones de peligro**  
 H351 - Se sospecha que provoca cáncer



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

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  
 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.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Sílice amorfa, gel de sílice y sílice precipitada	112926-00-8	<1
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	<1

Bifentrina	82657-04-3	0.30
------------	------------	------

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>	Quítese 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>	Salga al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferentemente de 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>	Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología. 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>	Aplicar un tratamiento sintomático  En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; (55) 5611 2634 y (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>	Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), agua pulverizada o espuma común. Evite 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>Datos de explosión</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 bomberos</b>	Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa.

#### 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 de CHEMTREC 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 CHEMTREC, 800-681-9531.

**Precauciones para la protección del medio ambiente** 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. Mantener alejado de las vías fluviales.

Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto

#### Métodos de contención

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

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** No descargar al medio ambiente. No contamine el agua cuando deseché las aguas de lavado del equipo. Recoja todo el material de desecho y los restos de los equipos de limpieza, etc., y deséchelos como desechos peligrosos. Ver la sección 13 para su eliminación.

**Almacenamiento** Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No use o almacene cerca del calor, llamas abiertas o fuentes de ignición. Manténgalo fuera del alcance de los niños y animales.

**Materiales incompatibles** No se conocen

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Parámetros de control

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Sílice amorfa, gel de sílice y sílice precipitada (112926-00-8)	-	-	-	Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup>
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Sílice amorfa, gel de sílice y sílice precipitada (112926-00-8)	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Skin	-	-	-

con hidrógeno (64742-47-8)				
-------------------------------	--	--	--	--

**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** Utilice una mascarilla con filtro durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado.

**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>	No hay información disponible
<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>	No hay información disponible
<b>Gravedad específicas</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad en agua</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible
<b>Coeficiente de reparto</b>	No hay información disponible

Temperatura de autoinflamación	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 comburentes	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No aplicable
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna durante el procesado normal.
Polimerización peligrosa	No ocurre polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Calor excesivo. Mantenga el producto alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	No se conocen.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono (COx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información del producto

DL50 Oral	> 2000 mg/kg
DL50 Dermal	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación	No está clasificado

Lesiones oculares graves/irritación ocular	No existe ningún dato disponible para ese producto.
Corrosión o irritación cutáneas	No existe ningún dato disponible para ese producto.
Sensibilización	No hay información disponible

Nombre de la sustancia	DL50 Oral	DL50 Dermal	CL50 inhalación
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-47-8)	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h
Bifentrina (82657-04-3)	55 mg/kg ( rat )	> 2000 mg/kg ( rat )	0.8 mg/L ( female, rat ) 4 h

### 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 mostraron 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.
----------	---

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

Toxicidad crónica	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.
Mutagenicidad	Bifentrina: No se muestra genotoxicidad en estudios de laboratorio con animales.

<b>Carcinogenicidad</b>	Bifentrina: Respuesta débil, relacionada al tratamiento en adenocarcinomas de hígado y tumores de vejiga benignos (lesiones) en ratones machos.
<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.
<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>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos sobre los órganos diana</b>	Bifentrina: Sistema Nervioso Central (SNC)
<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.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sílice amorfa, gel de sílice y sílice precipitada 112926-00-8		Group 3		

**Leyenda:**

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)  
Grupo 3 - No clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

<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

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8		96 h LC50: = 45 mg/L (Pimephales promelas) flow-through 96 h LC50: = 2.2 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: = 2.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static	96 h LC50: = 4720 mg/L (Den-dronereides heteropoda)

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

**Bioacumulación** Bifentrina: La sustancia tiene un potencial de bioacumulación en el medio ambiente.

**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.

**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://campolimpio.org.mx/>.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### MEX

Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (bifentrina)
Clase de peligro	9
Contaminante marino	Bifentrina
Grupo de embalaje	III
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.

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-0176-318-005-0.30

#### 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)
Sílice amorfa, gel de sílice y sílice precipitada 112926-00-8		X		X	X	X	X	X
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	X	X	X		X	X	X	X
Bifentrina 82657-04-3				X	X	X		

Nombre de la sustancia	Estatus de carcinogenicidad	México
Sílice amorfa, gel de sílice y sílice precipitada		Mexico: TWA 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)
Bifentrina	100 2500 kg/yr	100 kg/yr



