

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## F5688 MUP

FDS n° : 50002764  
Fecha de revisión: 2023-01-27  
Format: NA  
Versión 1.0



### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

#### Identificador del producto

Nombre del producto F5688 MUP

#### Otros medios de identificación

Código del producto 50002764

Ingrediente(s) activo(s) Familia Bifentrina, Acetamiprid  
química Pesticida 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

FMC Corporation  
Walnut Street  
Philadelphia, PA 19104  
(215) 299-6000 (Información General)  
SDS-Info@fmc.com par (E-Mail Información General)

#### Teléfono de emergencia

Emergencias médicas:  
1 800/331-3148 (EE. UU. Y Canadá)  
1 651/632-6793 (Todos los demás países - Recolección)

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
1 800/424-9300 (CHEMTREC - USA)  
1 703/741-5970 (CHEMTREC - International)  
1 703/527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

### 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
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1

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

## INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

## Peligro

**Indicaciones de peligro**

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H370 - Provoca daños en los órganos

H372 - Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

**Consejos de prudencia - Prevención**

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

**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

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

P330 - Enjuagarse la boca

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

P405 - Guardar bajo llave

**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.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Familia química** Pesticida Piretroide, Neonicotinoide.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en masa
Bifentrina	82657-04-3	6.0
Acetamiprid	135410-20-7	5.0

Los sinónimos se indican en la sección 1.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Contacto con los ojos**

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.

**Contacto con la piel**

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.

**Inhalación**

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.

**Ingestión**

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.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Efectos sobre el sistema nervioso central.

**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere**

Aplicar un tratamiento sintomático Este 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 digeribles, aceites o alcoholes pueden incrementar la absorción, por lo cual deben evitarse.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios adecuados de extinción**

Use CO<sub>2</sub>, polvo químico seco o espuma.

**Peligros específicos del producto químico**

No se conocen

**Productos peligrosos de la combustión**

Óxidos de carbono (COx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno, Cloro, flúor.

**Datos de explosión****Sensibilidad al impacto mecánico  
Sensibilidad a las descargas estáticas**

No es sensible.  
No es sensible.

**Equipo de protección y precauciones para bomberos**

Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales**

Aislar y colocar letreros en el área del derrame. Retire todas las fuentes de ignición. Ventile el área. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Para protección personal ver sección 8.

**Otros**

Para mayores instrucciones de limpieza llamar a la línea directa de emergencia de FMC que se enumera en la Sección "Identificación del Producto y de la Compañía" más arriba.

**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.

**Métodos de contención**

Dique para contener derrames. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior.

**Métodos de limpieza**

Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolos con agua y jabón. Absorber el producto del enjuague y agregarlo 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>	No contamine otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante el almacenamiento o la eliminación en común.
<b>Almacenamiento</b>	Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el producto alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Manténgalo fuera del alcance de los niños y animales. Conserve el producto únicamente en su recipiente original.
<b>Material de embalaje</b>	Sólo debe conservarse en el embalaje original.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

### Controles técnicos apropiados

<b>Disposiciones de ingeniería</b>	Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Cuando se trabaja en espacios reducidos (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente adecuada de suministro de aire para respirar y utilice el equipo recomendado.
------------------------------------	--

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

<b>Protección para la cara y los ojos</b>	Si hay una posibilidad de exposición a las partículas que pueda causar molestias a los ojos, use gafas de protección química.
<b>Protección del cuerpo y de la piel</b>	Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes. .
<b>Protección para las manos</b>	Guantes de protección
<b>Protección respiratoria</b>	Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, se deberán usar equipos de protección respiratoria aprobados por NIOSH/MSHA. La protección respiratoria se proporcionará de acuerdo con las regulaciones locales vigentes .
<b>Medidas de higiene</b>	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.
<b>Información general</b>	En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones aplican para el producto tal y como se provee

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	Líquido
<b>Estado físico</b>	Líquido
<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>	5.51
<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>	110 °C / 230 °F
<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>	

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	8.89 lb/gal @ 23 °C
Gravedad específicas	No hay información disponible
Solubilidad en agua	No hay información disponible
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coeficiente de reparto	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	Ninguna bajo condiciones normales de uso.
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, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono (COx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno. Cloro. flúor.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información del producto

DL50 Oral	1035 mg/kg (rata)
DL50 Dermal	> 5000 mg/kg (rata)
CL50 Inhalación	> 2.2 mg/L 4 hr (rata) Dosis máxima ensayada sin efectos observables en los animales (cero mortalidad)

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Ligeramente irritante (conejo).
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante.
Sensibilización	No causa sensibilización

Nombre de la sustancia	DL50 Oral	DL50 Dermal	CL50 inhalación
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	Grandes cantidades de bifentrina ingerida por animales de laboratorio provocaron 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

Toxicidad crónica	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. Acetamiprid: La exposición prolongada en estudios con animales provocó toxicidad no específica observada como la disminución en el peso corporal y el consumo de alimentos.

<b>Mutagenicidad</b>	Bifentrina, Acetamiprid: No genotóxicos en los estudios de laboratorio.
<b>Carcinogenicidad</b>	Bifentrina: No hay evidencia de carcinogenicidad en ratas ni efectos carcinogénicos relevantes en ratones. Acetamiprid: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio con animales.
<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. Acetamiprid: Causada signos clínicos de neurotoxicidad (disminución de la actividad locomotora, temblores) en estudios con animales.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Bifentrina: No tóxico para la reproducción en estudios con animales. Acetamiprid: Las reducciones de peso de las crías, tamaño de la camada, la viabilidad y los índices de destete; retraso en los puntos finales de madurez sexual.
<b>Toxicidad para el desarrollo</b>	Bifentrina, Acetamiprid: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.
<b>STOT - exposición única</b> <b>STOT - exposición repetida</b>	Provoca daños en los órganos. Ver los órganos diana que figuran a continuación. 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. Acetamiprid: No hay toxicidad en órganos diana específicos; los efectos en el hígado se consideraron una respuesta adaptativa a los productos químicos en lugar de toxicidad franca.
<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. Acetamiprid: Causada signos clínicos de neurotoxicidad (disminución de la actividad locomotora, temblores) en estudios con animales.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

<b>Bifentrina (82657-04-3)</b>				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	Valor	Unidades
	14-day LC50	Eisenia fetida	> 8	mg/kg suelo
	DL50	Colín de Virginia	1800	mg/kg
	96 h CL50	Salmo gairdneri	0.1	µg/l
	48 h CE50	Daphnia magna	0.11	µg/l
	21 d NOEC	Daphnia magna	0.00095	µg/l
	21 d NOEC	Pimephales promelas	1.86	µg/l
	30 d NOEC	Salmo gairdneri	0.012	µg/l

<b>Acetamiprid (135410-20-7)</b>				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	Valor	Unidades
Acetamiprid	72 h CE50	Algas	>98.3	mg/L
	96 h CL50	Peces	>100	mg/L
	48 h LC50	Crustáceos	49.8	mg/L
	21 d NOEC	Peces	19.2	mg/L

	21 d NOEC	Crustáceos	5	mg/L
--	-----------	------------	---	------

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos
Bifentrina 82657-04-3	0,822	0,1&0,012	0,11&0,0013

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

### 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>Embalaje contaminado</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.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>DOT</b>	Este material no es un material peligroso basado en el Departamento de EEUU de 49 partes CFR 100 a 185.
<b>TDG</b>	La siguiente clasificación solo es aplicable cuando se envían por barco y no es aplicable cuando la transportación es por carretera o ferrocarril. Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.,(bifenthrin)
<b>Designación oficial de transporte</b>	
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Contaminante marino</b>	Bifentrina.
<b>Descripción</b>	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bifenthrin), 9, PGIII, Marine Pollutant
<b>ICAO/IATA</b>	
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.,(bifenthrin)
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bifenthrin), 9, PGIII, Marine Pollutant
<b>IMDG/IMO</b>	
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.,(bifenthrin)
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III

**Peligros para el medio ambiente** Bifentrina**Descripción** UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bifenthrin), 9, PGIII, Marine Pollutant**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****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 masa	SARA 313 - Valores umbrales
Bifentrina - 82657-04-3	82657-04-3	6.0	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	N°
Peligro de reactividad	N°

**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

**Información de FIFRA**

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 las etiquetas de sustancias químicas que no son plaguicidas en el área de trabajo. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:

**CAUTION**

Harmful if swallowed. Causes moderate eye irritation.

This pesticide is extremely toxic to wildlife, fish, and aquatic invertebrates.

**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**

estado

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
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)
Bifentrina 82657-04-3				X	X	X		
Acetamiprid 135410-20-7					X	X		

CANADÁ  
No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 2*	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: 2023-01-27  
Motivo de la revisión: Nueva

**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  
© 2023 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad