

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fame™ +T SC Fungicide

FDS n° : FO001021-1-A  
Fecha de revisión: 2016-05-26  
Format: NA  
Versión 1.03



## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

### Identificación del producto

Nombre del producto Fame™ +T SC Fungicide

### Otros medios de identificación

Código del Producto FO001021-1-A

Sinónimos FLUOXASTROBINA: (E)-{ 2-[6-(2-chlorophenoxy)-5-fluoropyrimidin-4-yloxy]phenyl}  
(5,6-dihydro-1,4,2-dioxazin-3-yl)methanone O-metiloxima (nombre  
IUPAC);(1E)-[2-[[6-(2-chlorophenoxy)-5-fluoro-4-pyrimidinyl]oxy]phenyl](5,6-dihydro-1,4,2-di  
oxazin-3-yl)methanone O-metiloxima (nombre CAS)

Tebuconazol: ((RS) -1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3- (1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) pentan-3-ol

Ingrediente(s) activo(s) Fluoxastrobina, Tebuconazol

Familia química Strobiluron fungicida, Fungicida conazol

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

Uso recomendado: Fungicida

Restricciones de uso Utilice según lo recomendado por la etiqueta

### Dirección del fabricante

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

### Teléfono de emergencia

Para fuegos, incendios, derrame o accidentes de emergencia, llame al:  
1+ 800.424.9300 (CHEMTREC - U.S.A.)  
1+ 703.527.3887 (CHEMTREC - Llamada por cobrar - Otros Países)  
Emergencias Médicas:  
1 (800) 331-3148 (PROSAR - USA & Canada)  
1 (651) 632-6793 (PROSAR - Otros Países - Llamada por cobrar)

## 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, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A

**Elementos de etiquetado según SGA (GHS), incluyendo los consejos de prudencia****Información general de emergencia****Atención****Indicaciones de peligro**

H319 - Provoca irritación ocular grave

H332 - Nocivo en caso de inhalación

**Consejos de prudencia - Prevención**

P261 - Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación

P280 - Utilizar protección para la cara y los ojos

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un 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

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

No se identificaron riesgos no clasificados.

**Otra información**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Familia química** Strobiluron fungicida, Fungicida conazol.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Tebuconazole	107534-96-3	25.0
Fluoxastrobin	361377-29-9	18.0
Propilenglicol	57-55-6	5-10

Los sinónimos se indican en la sección 1.

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

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.

**Contacto con piel**

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.

**Inhalación**

Salga al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente 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**

No se conocen.

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

Aplicar un tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios adecuados de extinción** Agua pulverizada, Espuma, Polvo seco, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Arena.

**Peligros específicos del producto químico** No inflamable

**Productos peligrosos de la combustión** Pueden producirse emanaciones tóxicas.

**Propiedades explosivas**

**Sensibilidad a impactos mecánicos** No es sensible.

**Sensibilidad a descargas estáticas** No es sensible.

**Equipo de protección y precauciones para bomberos**

No se quede en la nube de gas, permanecer a barlovento de la fuente. Se puede usar niebla de agua para enfriar los recipientes cerrados. Evitar la pérdida del control del incendio entre en arroyos, alcantarillas, o suministro de agua potable. Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precauciones individuales** Aislar y colocar letreros en el área del derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. 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 ambientales** Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

**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** Limpiar y neutralizar el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolos con agua clorada y jabón. Absorber el producto del enjuague y agréguelo 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

**Manipulación** 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.

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

Productos incompatibles No hay información disponible

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Parámetros de control

Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Propilenglicol (57-55-6)	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> aerosol only  TWA: 50 ppm aerosol and vapor  TWA: 155 mg/m <sup>3</sup> aerosol and vapor	-

Controles técnicos apropiados

**Disposiciones de ingeniería** Aplique las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición laborales. 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

**Protección de los ojos/ cara** Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, neblina o rociado. pantalla facial.

**Protección del cuerpo y de la piel** Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes. .

**Protección de las manos** Guantes resistentes a productos químicos de goma/látex/neopreno u otro material apropiado. 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** 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 .

**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

**Aspecto** Blanquecino Viscoso Liquido  
**Estado físico** Líquido Suspensión  
**Color** No hay información disponible  
**Olor** Característico  
**Umbral olfativo** No hay información disponible  
**pH** 9.2 (solución al 1 %)  
**Punto de fusión/punto de congelación** No aplica

Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	> 93 °C
Índice de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad	1.11 g/cm³ @ 25 °C
Gravedad específica	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 autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	800-1200 cps @ 25 °C
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades de oxidación	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Densidad aparente	1.11 g/cm³ @ 25 °C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No aplica
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Riesgo de polimerización	No existe riesgo de polimerización.
Condiciones que deben evitarse	No se conocen
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información del producto

DL50 Oral	> 5000 mg/kg (rata)
DL50 Dermal	> 5000 mg/kg (rata)
CL50 inhalación	> 2.1 mg/L (rata)
Contacto con ojos	Moderately irritating to eyes
Contacto con piel	May cause mild irritation
Sensibilización	No sensibilizador

### Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	Síntomas de sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareo, cansancio, náuseas y vómitos.
----------	--

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

Toxicidad crónica	Fluoxastrobina demostraron una reducción de peso corporal y hepatocytomegaly y cambios citoplasmáticos asociados con el aumento de la fosfatasa alcalina sérica hepática indicativa de colestasis. Tebuconazol causó hígado, bazo, o efectos suprarrenales y / ojo a altas dosis en estudios crónicos en ratas y perros.
Mutagenicidad	Fluoxastrobina, Tebuconazol: No genotóxico en los estudios de laboratorio.

<b>Carcinogenicidad</b>	Fluoxastrobina: No es carcinógeno. Tebuconazol está clasificado por la EPA como un carcinógeno Grupo C (posible cancerígeno humano), basado en los tumores del hígado en ratones y no hay evidencia de carcinogenicidad en ratas.
<b>Efectos neurológicos</b>	Fluoxastrobina: No se observó neurotoxicidad en estudios con animales. Tebuconazol: Evidencia de efectos neuroconductuales transitorios en estudios de neurotoxicidad aguda, subcrónica y / o de desarrollo en ratas.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Fluoxastrobina: En el estudio de reproducción, no hubo evidencia de disminución de peso corporal en los hijos, la separación prepucial retrasado, y osificación incompleta.
<b>Toxicidad para el desarrollo</b>	Tebuconazol: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.
<b>STOT - exposición única</b>	Fluoxastrobina: La evidencia de la pérdida de peso corporal y la disminución transitoria del consumo de alimentos. Tebuconazol: Toxina reproductiva en estudios con animales sólo a dosis de toxicidad aguda para el animal materna.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos sobre los órganos diana</b>	Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.
<b>Efectos neurológicos</b>	Sistema nervioso central (SNC), Hígado
	Fluoxastrobina: No se observó neurotoxicidad en estudios con animales. Tebuconazol: Evidencia de efectos neuroconductuales transitorios en estudios de neurotoxicidad aguda, subcrónica y / o de desarrollo en ratas.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Fluoxastrobina: Persistente en el suelo. Tebuconazol: No es fácilmente degradable en estudios de suelos de laboratorio, pero en condiciones de campo se degrada mucho más rápidamente.
<b>Bioacumulación</b>	Fluoxastrobina: El material puede tener algún potencial de bioacumulación. Tebuconazol: La sustancia no tiene potencial de bioconcentración.
<b>Movilidad</b>	Fluoxastrobina, Tebuconazol: Baja movilidad en el suelo.

## 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. .
<b>Envases contaminados</b>	Los recipientes deben ser eliminados de acuerdo con las regulaciones locales. Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de eliminación de contenedores.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b><u>DOT</u></b>	Este material no es un material peligroso basado en el Departamento de EEUU de at 49 CFR Transporte en 49 CFRParts 100 por 185.
<b><u>TDG</u></b>	Clasificación a continuación sólo es aplicable cuando se envían por barco y no es aplicable cuando a transpotacion por carretera o ferrocarril.
<b>Número ONU</b>	UN3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluoxastrobin,

Tebuconazole), 9, III, Marine Pollutant

**ICAO/IATA**

Número ONU UN3082  
 Designación oficial de transporte Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p  
 Clase de peligro 9  
 Grupo de embalaje III  
 Descripción UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluoxastrobin, Tebuconazole), 9, III, Marine Pollutant

**IMDG/IMO**

Número ONU UN3082  
 Designación oficial de transporte Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p  
 Clase de peligro 9  
 Grupo de embalaje III  
 EmS F-A, S-F  
 Descripción UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluoxastrobin, Tebuconazole), 9, III, Marine Pollutant

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Regulaciones federales de los EE. UU****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

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

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

**Ley del Agua Limpia**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con 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
Hidroxido sodico solido 1310-73-2	1000 lb			X
Sodium dodecyl benzene sulfonate 25155-30-0	1000 lb			X

**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

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte de (RQ) para sustancias extremadamente peligrosas
Hidroxido sodico solido 1310-73-2	1000 lb 454 kg	
Sodium dodecyl benzene sulfonate	1000 lb	

25155-30-0	454 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:*

**WARNING**

*Causes substantial, but temporary, eye injury.*

*This pesticide is toxic to mammals, 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**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Propilenglicol 57-55-6	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)
Tebuconazole 107534-96-3				X	X	X	X	
Propilenglicol 57-55-6	X	X	X	X	X	X	X	X

**16. OTRA INFORMACIÓN**

NFPA	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 1	riesgo físico 0	Protección personal X

Fecha de revisión:

2016-05-26

Motivo de la revisión:

Cambio de formato

**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**