



FMC "Sembrando Vida Juntos"
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

N.º de FDS: 6681-A

Fecha de revisión: 2015-03-26

Versión 1.01

Controller F-500 SC

Uso recomendado: Fungicida

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto	Controller F-500 SC
Código del producto	006681
Ingrediente(s) activo(s)	Flutriafol
Sinónimos	FLUTRIAFOL: (RS) -2,4'-difluoro-alfa-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) benzhidrilo Alcohol
Fórmula	C ₁₆ H ₁₃ F ₂ N ₃ O
Familia química	Fungicida conazol
Titular del registro:	FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco.
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.
Policía Federal de Caminos	062
Cuerpo de bomberos	068
Cruz Roja	065
Protección Civil	01 800 004 1300
PROFEPA [Procuraduría Federal de Protección al Medio 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): Angeles Verdes (si hay lesionados)	045 55 4194 0157 078

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Aspecto	Líquido, Blancuzco
Estado físico	Líquido
Color	Blancuzco
Olor	Leve
Punto de inflamación	> 99 °C
EFFECTOS AGUDOS	
Ojos	Prácticamente no irritante.
Piel	No irritante para la piel.

EFFECTOS CRÓNICOS

Ver la Sección 11 sobre Información toxicológica adicional

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Componentes peligrosos**

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Etilenglicol	107-21-1	<10
Flutriafol	76674-21-0	43

Límites de exposición

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

Véase la sección 8 "Controles de exposición/Protección individual" para detalles específicos.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Contacto con los 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. Solicite atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel

Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 ó 20 minutos. Solicite atención médica inmediatamente.

Inhalación

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.

Ingestión

Si la persona puede tragar, haga que beba un vaso de agua a sorbos. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. Solicite atención médica inmediatamente.

Notas para el médico

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**Punto de inflamación**

> 99 °C

Sensibilidad a impactos mecánicos No hay información disponible**Sensibilidad a descargas estáticas** No hay información disponible**Medios adecuados de extinción**Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), 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 escurrida entre a los desagües, alcantarillas o a las aguas superficiales debido a la alta toxicidad para los organismos acuáticos.**Peligros específicos del producto químico**

No hay información disponible.

Productos de descomposición peligrosos

Es poco probable que el producto se descomponga antes de alcanzar la sequedad por calentamiento. Si se sigue calentando emitirá gases tóxicos. Se puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, incluyendo fluoruros de ácido fluorhídrico en determinadas condiciones de combustión.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Aislar el área del incendio. Verifique la dirección del viento y coloquesé de manera que el viento le de en la espalda. Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. No respire el humo, vapores o gases generados.

NFPA

Peligros para la salud humana	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Riesgos especiales	-

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones individuales	Identifique la sustancia desde un lugar seguro con el viento a favor. 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).
Precauciones ambientales	Mantenga a las personas y animales lejos y corriente arriba del derrame/fuga. Se debe evitar 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). 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.
Métodos de limpieza	Transfiera el material derramado a bolsas de plástico con la ayuda de escoba y pala a manera de recogedor (no arrastre la pala para evitar que se formen chispas por la fricción y ayúdese con la escoba para llevar el material a la pala). Preferentemente utilice herramientas que no produzcan chispas. 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.
Otros	Para mayores instrucciones de limpieza llamar a COTRA (COMISIÓN DE TRANSPORTES Y ALMACENES): 045 55 41940157.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común. .
Almacenamiento	Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgalo alejado de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Almacenar únicamente en su envase original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

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

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Etilenglicol	Ceiling: 100 mg/m ³			Mexico: Ceiling 100 mg/m ³
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWA _{EV})	Alberta

Etilenglicol	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³ Ceiling: 50 ppm	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 127 mg/m ³	CEV: 100 mg/m ³	Ceiling: 100 mg/m ³
--------------	--	---	----------------------------	--------------------------------

Control de exposición laboral**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. Ventile todos los vehículos de transportación antes de realizar la descarga del producto.

Equipo de protección personal**Información general**

En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones aplican para producto tal y como se suministra.

Protección respiratoria

Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo (aprobado por U.S. NIOSH/MSHA, EU CEN o una organización certificada similar). El uso del respirador y su selección, deben basarse en las concentraciones en el aire.

Protección de los ojos/ cara

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 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.

Medidas de higiene

Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese la piel antes de comer, beber, masticar chicle, o usar tabaco. 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.

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

Aspecto	Líquido, Blancuzco
Estado físico	Líquido
Olor	Leve
pH	6.18 (solución al 1 %)
Punto de fusión/rango	No aplica
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	> 99 °C
Índice de evaporación	No hay información disponible
Presión de vapor	No aplica
Densidad de vapor	No aplica
Gravedad específica	1.1677 g/mL (9.74 lb/gal) @23 deg. C
Solubilidad en agua	No aplica
Porcentaje volátil	No aplica
Coefficiente de reparto	No aplica
viscosidad	2460 cP

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable durante más de 2 años en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	Temperaturas extremas y luz solar directa.
Materiales a evitar	Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Es poco probable que el producto se descomponga antes de alcanzar la sequedad por calentamiento. Si se sigue calentando emitirá gases tóxicos. Se puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, incluyendo fluoruros de ácido fluorhídrico en determinadas condiciones de combustión.
Riesgo de polimerización	No existe riesgo de polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS AGUDOS

Principales vías de exposición Ingestión, Contacto con los ojos, Contacto con la piel.

Toxicocinética, metabolismo y distribución No existe ningún dato disponible para ese producto.

Toxicidad aguda

La exposición a los humanos ocurre más comúnmente a través de la niebla de pulverización o la ingestión accidental del producto. Al igual que con todos los productos para los que existen pocos datos toxicológicos disponibles, se debe tener precaución con el uso de equipo de protección y procedimientos de manejo para minimizar la exposición.

Contacto con los ojos Se espera que prácticamente no sea irritante. (conejo)
Contacto con la piel No irritante (conejo)

DL50 Dermal > 4000 mg/kg
DL50 Oral 500 mg/kg
CL50, inhalación > 1.288 mg/l 4 hr

Sensibilización No hay información disponible

EFECTOS CRÓNICOS

Toxicidad crónica La evidencia de estudios en animales indica que la exposición prolongada o repetida a flutriafol puede resultar en efectos embrio / feto tóxicos y trastornos del hígado pero no se encontraron efectos reproductivos adversos por el uso de flutriafol incluso con una dosis no tóxicas durante la gestación. No hay evidencia de efectos teratogénicos, mutagénicos o cancerígenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA	NIOS-Órganos objetivo
Etilenglicol					eyes,CNS,respiratory system,skin

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Efectos ecotoxicológicos Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Sin embargo, a la concentración presente, no se espera que se presenten efectos ambientales significativos. Tóxico para peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas y perjudiciales para las abejas.

Destino ambiental

Persistencia y degradabilidad Moderadamente persistente

Bioacumulación	La sustancia tiene un potencial de bioacumulación en el medio ambiente.
Movilidad	Moderadamente móvil.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos	Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de pesticida, 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.
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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Tipo de embalaje	A granel. No a granel
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
Número ONU	UN3082
Nivel de riesgo	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, tóxico, (flutriafol), 9, III, Contaminante marino

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este documento ha sido elaborado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS - Globally Harmonized System). El documento consta de 16 puntos que cubren los 12 puntos de la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000 oficial. El sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo 271000.

Registro COFEPRIS:
RSCO-FUNG-0301Y-0502-064-43

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión:	2015-03-26
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.

Preparado Por

FMC Corporation
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2015 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad