

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Lucento Fungicide

FDS n° : FO004038-A
Fecha de revisión: 2018-12-04
Format: NA
Versión 1



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto Lucento Fungicide

Otros medios de identificación

Código del producto FO004038-A

Legacy Product Code F9654-1

Sinónimos FLUTRIAFOL: α -(2-fluorofenil)- α -(4-fluorofenil)-1H-1,2,4-triazol-1-etanol (Nombre CAS); (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) benzidril alcohol (nombre IUPAC),
BIXAFEN: N-(3', 4'-dicloro-5-flúor [1,1'-bifenil]-2-il)-3-(difluorometil)-1-metil-1H-pirazol-4-carboxamida (nombre IUPAC); N-(3', 4'-dicloro-5-fluorobifenil-2-il)-3-(difluorometil)-1-metil-1H-pirazol-4-carboxamida (nombre CAS)

Familia química Triazol, Pyrazolecarboxamide

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Fungicida

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)
msdsinfo@fmc.com par (E-Mail Información General)

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame a:
1 800/424 9300 (CHEMTREC - U.S.A.)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
1 703/527 3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencias Médicas:
1 (800) 331-3148 (USA & Canada)
1 (651) 632-6793 (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, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2

Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia**INFORMACIÓN DE EMERGENCIA****Atención****Indicaciones de peligro**

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H319 - Provoca irritación ocular grave
H332 - Nocivo en caso de inhalación

**Consejos de prudencia - Prevención**

P261 - Evitar 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
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Seguir lavando.
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
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 - 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

Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Tóxico para los organismos acuáticos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química Triazol, Pyrazolecarboxamide.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Flutriafol	76674-21-0	26.47
Bixafen	581809-46-3	15.55
Glicerina	56-81-5	5-10
Acetic acid ethenyl ester, polymer with oxirane	25820-49-9	1-5

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 control de venenos o a un médico. Si la persona puede, haga que beba agua a sorbos. 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	Cuando productos similares se administraron en animales a dosis altas, causaron salivación, depresión de la actividad, espasmos musculares, ataxia y el aumento de la temperatura corporal.
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere	El tratamiento es sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción	Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.
Incendio pequeño	Polvo químico seco, Dióxido de carbono (CO ₂).
Incendio grande	Agua pulverizada, Espuma.
Medios de extinción no apropiados	Evite chorros de manguera.
Peligros específicos del producto químico	No se conocen
Productos peligrosos de la combustión	Los productos principales de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes y compuestos inflamables como: Fluoruro de hidrógeno, Óxidos de nitrógeno (NO _x), Monóxido de carbono, Óxidos de carbono (CO _x), diversos compuestos orgánicos clorados y fluorados.
<u>Datos de explosión</u>	
Sensibilidad al impacto mecánico	No hay información disponible.
Sensibilidad a las descargas estáticas	No hay información disponible.
Equipo de protección y precauciones para bomberos	Utilice agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Aísle la zona del incendio. Desaloje en contra del viento. Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. Dique para contener derrames.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	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 para la protección del medio ambiente Mantenga a las personas y los animales alejados del viento y fugas. Mantenga el material fuera de lagos, arroyos, estanques y alcantarillas. Mantener fuera de las vías navegables.

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Dique para contener derrames. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior.

Métodos de limpieza Absorber con material inerte absorbente (p. ej., gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín). Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese paño húmedo. Coloque los materiales de limpieza utilizados en recipientes cerrados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contamine otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante el almacenamiento o la eliminación en común.

Almacenamiento Mantenga el producto alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgalo fuera del alcance de los niños y animales. Conserve el producto únicamente en su recipiente original.

Materiales incompatibles No se conocen

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Glicerina (56-81-5)	-	TWA: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-	Mexico: TWA 10 mg/m ³
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWA-EV)	Alberta
Glicerina (56-81-5)	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería 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

Protección para la cara y los ojos Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado. El área de trabajo de formulación y almacenamiento deberá contar con lavajos y regaderas de emergencia.

Protección del cuerpo y de la piel Use ropa protectora adecuada. Botas o zapatos de protección de caucho.

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	En caso de exposición a niebla, pulverización o aerosol utilizar protección respiratoria individual adecuada y un traje protector.
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	Suspensión, Concentrado soluble
Estado físico	Líquido
Color	No hay información disponible
Olor	No hay información disponible
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	5.27 @23.5°C (dilución 1% en agua)
Punto de fusión/punto de congelación	v Punto de fusión / Punto de congelación v0 142.9 °C / 289.2 °F
Punto / intervalo de ebullición	Se descompone @210°C (410°F)
Punto de inflamación	> 100 °C / > 212 °F
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es altamente inflamable
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	9.9010 lb/gal (1.1864 g/mL)
Gravedad específicas	No hay información disponible
Solubilidad en agua	Miscible con agua
Solubilidad en otros solventes	La etiqueta del producto no llevará instrucciones de dilución con ningún líquido orgánico.
Coefficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	>403 °C
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	897.1 centistokes @23.1°C 732.3 centistokes @ 43.1°C
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	Basado en la química conocida, ni los ingredientes activos ni los ingredientes inertes se consideran oxidantes fuertes o agentes reductores.
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 procesamiento normal.
Polimerización peligrosa	No ocurre polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	No se conocen
Materiales incompatibles	No se conocen.
Productos de descomposición peligrosos	Véase la Sección 5 para más información.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información del producto**

DL50 Oral 1030 mg/kg (rata)
 DL50 Dermal > 5000 mg/kg (rata)
 CL50 Inhalación > 2.14 mg/L 4 hr (rata)

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

Nombre de la sustancia	DL50 Oral	DL50 Dermal	CL50 inhalación
Flutriafol (76674-21-0)	= 1140 mg/kg (Rat)		
Glicerina (56-81-5)	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m ³ (Rat) 1 h

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Por lo que sabemos, no se han informado efectos adversos en los seres humanos. Cuando se administró a animales en dosis altas, la sustancia causó salivación, depresión de la actividad, espasmos musculares, ataxia y aumento de la temperatura corporal.

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

Mutagenicidad El producto no contiene ingredientes conocidos por ser mutagénicos

Carcinogenicidad No contiene ingredientes listados como carcinógenos

Toxicidad reproductiva El producto no contiene ingredientes conocidos por tener efectos adversos en la reproducción.

STOT - exposición única No se han observado efectos específicos después de una exposición única.
STOT - exposición repetida Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.

Efectos sobre los órganos diana Hígado

Peligro de aspiración El producto no representa un riesgo de neumonía por aspiración.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos

Persistencia y degradabilidad Flutriafol, Bixafen: No fácilmente biodegradable.

Bioacumulación Flutriafol: No se espera bioacumulación.
 Bixafen tiene un pequeño potencial de bioacumulación, pero se metaboliza con relativa rapidez.

Movilidad Flutriafol, Bixafen: Movilidad baja; 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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT NO REGULADO

TDG NO REGULADO

ICAO/IATA NO REGULADO

IMDG/IMO NO REGULADO

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 de Agua Limpia

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes reguladas conforme a lo dispuesto por 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
Ammonium hydroxide 1336-21-6	1000 lb			X
Acido acetico glacial 64-19-7	5000 lb			X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) de sustancias extremadamente peligrosas
Ammonium hydroxide 1336-21-6	1000 lb 454 kg	
Acido acetico glacial 64-19-7	5000 lb 2270 kg	

Lucento Fungicide

FDS n° : FO004038-A

Fecha de revisión: 2018-12-04

Versión 1

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:

PRECAUCIÓN

Nocivo si se ingiere. Lávese bien con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Este pesticida es tóxico para peces e invertebrados.

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
Glicerina 56-81-5	X	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)
Glicerina 56-81-5	X	X	X	X	X	X	X	X
Acetic acid ethenyl ester, polymer with oxirane 25820-49-9	X	X			X		X	

Nombre de la sustancia	Estatus de carcinogenicidad	México
Glicerina		Mexico: TWA 10 mg/m ³

CANADÁ

Declaración de WHMIS

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) y la FDS contiene toda la información requerida por el HPR

16. OTRA INFORMACIÓN

Lucento Fungicide

FDS n° : FO004038-A
Fecha de revisión: 2018-12-04
Versión 1

NFPA	Peligros para la salud humana 1	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 1*	Inflamabilidad 1	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:

2018-12-04

Motivo de la revisión:

Liberación inicial

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

© 2018 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad