

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto ADASTRIO™ Fungicide

Otros medios de identificación

Código del producto 50002623

Naturaleza química Mezcla

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Puede usarse solo como fungicida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor o fabricante

Proveedor

FMC Corporation
2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA
(215) 299-6000
SDS-Info@fmc.com

Dirección del proveedor

FMC Corporation
2929 Walnut Street
PA 19104 Philadelphia

Teléfono de emergencia

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

1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencia médica:

U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148

Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2B

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H320 Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

ADASTRIO™ Fungicide

Versión 1.1 Fecha de revisión: 03/04/2024 Número de HDS: 50002623 Fecha de la última emisión: 07/14/2022
Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Azoxistrobina (ISO)	131860-33-8	15.7
Fluindapyr	1383809-87-7	10.5
Flutriafol	76674-21-0	15.7
propane-1,2-diol	57-55-6	$\geq 5 - < 10$
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt	68186-36-7	$\geq 1 - < 5$
Sodium alkyl naphthalene sulfonate	68425-94-5	$\geq 1 - < 5$

La concentración real se retiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : Salga al aire libre.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Quítase inmediatamente la ropa contaminada.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.
Quítase los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : No provocar vómito sin consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

- | | | |
|---|---|---|
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal. |
| Notas especiales para un médico tratante | : | Trate sintomáticamente. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|--|
| Medios de extinción apropiados | : | Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal. |
| Agentes de extinción inapropiados | : | Chorro de agua de gran volumen |
| Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas | : | No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. |
| Productos de combustión peligrosos | : | La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono
Compuestos fluorados
óxidos de azufre
Compuestos de flúor |
| Información adicional | : | El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo. |

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- | | | |
|--|---|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilice equipo de protección personal.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. |

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : No respire los vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.

Condiciones de almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
propane-1,2-diol	57-55-6	TWA	10 mg/m3	US WEEL

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protec-

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

- ción personal.
- Protección de las manos
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
- Medidas de higiene : No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido
- Color : Blanquecino a blanco
- Olor : Sin datos disponibles
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 6.5 - 7.0
- Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : > 100 °C / > 100 °C

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	aprox. 1.14 (20 °C / 20 °C)
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	El producto no es oxidante. La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar temperaturas extremas

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

tarse

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 2,000 - 4,000 mg/kg
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 2 - 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Rata): > 2,000 mg/kg
BPL: si

Componentes:

Azoxistrobina (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 0.69 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Fluindapyr:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

DL50 (Rata, hembra): 300 - 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423
Síntomas: ataxia, Dificultades respiratorias, Fatalidad
BPL: si
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.19 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Síntomas: ataxia, Dificultades respiratorias
BPL: si
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Síntomas: Irritación
BPL: si
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

Flutriafol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 1,140 mg/kg
DL50 (Rata, hembra): 1,480 mg/kg
DL50 (Rata, hembra): 200 - 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423
Órganos Diana: Hígado, Sistema gastrointestinal
Síntomas: Fatalidad
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.13 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
BPL: si
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.
Observaciones: sin mortalidad

propane-1,2-diol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 22,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Conejo): 31.7 mg/l
Tiempo de exposición: 2 h

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Prueba de atmosfera: vapor
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:

Toxicidad oral aguda : Valoración: Los efectos tóxicos no pueden ser excluidos

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Valoración : No clasificado como irritante
Resultado : No irrita la piel
BPL : si

Componentes:

Azoxistrobina (ISO):

Especies : Conejo
Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de prueba OECD 404
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.
Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Fluindapyr:

Especies : No ha sido probado en animales
Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel
BPL : si

Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de prueba OECD 439
BPL : si

Flutriafol:

Especies : Conejo
Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel
BPL : si

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

propane-1,2-diol:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: No irrita la piel

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:

Resultado	: Irritación de la piel
-----------	-------------------------

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Observaciones	: Sin datos disponibles
---------------	-------------------------

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular.

Producto:

Resultado	: Moderada irritación de los ojos
Valoración	: Ligera irritación de los ojos
BPL	: si

Componentes:

Azoxistrobina (ISO):

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	: Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación. Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Fluindapyr:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 405
BPL	: si

Resultado	: No corrosiva
Método	: Córnea de bovino (BCOP)
BPL	: si

Flutriafol:

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación ocular leve o nula
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 405
BPL	: si

propane-1,2-diol:

Especies	: Conejo
----------	----------

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Resultado : Irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Componentes:

Azoxistrobina (ISO):

Especies : Conejillo de Indias
Valoración : No es una sensibilizador de la piel.
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Fluindapyr:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Ratón
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
BPL : si

Flutriafol:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies : Ratón
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Valoración : No causa sensibilización en animales de laboratorio.
Método : Directrices de prueba OECD 406

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

propane-1,2-diol:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	negativo

Mutagenicidad en células germinales

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

Fluindapyr:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Sistema de prueba: linfocitos Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo
	:	Tipo de Prueba: prueba de mutación genética Sistema de prueba: células de linfoma de ratón Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 490 Resultado: negativo
	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo

Flutriafol:

Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes Método: Directrices de prueba OECD 478 Resultado: negativo
-----------------------	---	---

propane-1,2-diol:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo Especies: Ratón Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

Azoxistrobina (ISO):

Método	:	Directrices de prueba OECD 451
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	No hubo informes de efectos adversos importantes

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Método	: Directrices de prueba OECD 453
Resultado	: negativo
Observaciones	: No hubo informes de efectos adversos importantes
Carcinogenicidad - Valoración	: Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Fluindapyr:

Especies	: Ratón
Método	: Directrices de prueba OECD 451
Resultado	: No es un peligro cancerígeno
BPL	: si
Observaciones	: No hubo informes de efectos adversos importantes

Especies	: Rata
Método	: Directrices de prueba OECD 453
Resultado	: No es un peligro cancerígeno
BPL	: si
Observaciones	: No hubo informes de efectos adversos importantes

Flutriafol:

Especies	: Ratón
Tiempo de exposición	: 2 Años
NOAEL	: 1.2 mg/kg pc/día
Resultado	: negativo

Especies	: Rata
Tiempo de exposición	: 2 Años
NOAEL	: 1 mg/kg pc/día
Resultado	: negativo

Carcinogenicidad - Valoración	: Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
-------------------------------	--

propane-1,2-diol:

Especies	: Rata
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 2 Años
Resultado	: negativo

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Toxicidad para la reproducción

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

Azoxistrobina (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva
No mostraron efectos teratogénicos en experimentos con animales.

Fluindapyr:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Toxicidad general padres: NOAEL: aprox. 30 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 416
BPL: si

Flutriafol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.
Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo

propane-1,2-diol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

Azoxistrobina (ISO):

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Flutriafol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

Azoxistrobina (ISO):

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Azoxistrobina (ISO):

Especies : Rata
NOAEL : 21 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Especies : Perro
NOAEL : 50 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Especies : Perro
NOAEL : 25 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 1 yr
Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Fluindapyr:

Especies : Rata
NOAEL : 1,000 mg/kg
Vía de aplicación : Cutáneo
Tiempo de exposición : 21 d
Número de exposiciones : 5 d/w for 6 hr
Dosis : 0,100,300,1000 mg/kg pc/día
Método : Directrices de prueba OECD 410
BPL : si
Síntomas : Irritación

Flutriafol:

Especies : Rata
NOAEL : 13.3 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral - alimentación
Tiempo de exposición : 90 d
Síntomas : anemia, Efectos en el hígado

Especies : Perro
NOAEL : 5 mg/kg pc/día

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Síntomas : efectos en la sangre, Efectos en el hígado

propane-1,2-diol:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 1,700 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 2 Years

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 1,000 mg/kg
LOAEL : 160 mg/kg
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 90 Days

Toxicidad por aspiración

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

Azoxistrobina (ISO):

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

Flutriafol:

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

Efectos neurológicos

Componentes:

Flutriafol:

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Azoxistrobina (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.47 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.28 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

CE50 (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0.055 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 3.2 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

CE50 (Navicula pelliculosa (Diatom)): 0.146 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatom)): 0.02 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.8 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.16 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.147 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.044 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

NOEC (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0.00954 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : | CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 283 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 1,000 mg/kg

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 1,000 mg/kg

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,200 ppm
Observaciones: Dietético

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 200 µg/bee
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 25 µg/bee
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Fluindapyr:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.121 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 1.8 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 2.7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 0.43 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OPPTS 850.1075
BPL: si

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0.11 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.286 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.141 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

CL50 (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0.33 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OCSPP 850.1035
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 4.83 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

		NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 2 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Método: Directrices de prueba OECD 221 BPL: si
		CE50 (Skeletonema costatum (diatomea)): > 2 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.031 mg/l Tiempo de exposición: 32 d Tipo de Prueba: Primera fase de vida Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0.062 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: OPPTS 850.1350 BPL: si
		NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.12 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Sustancia de ensayo: si Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 BPL: si Observaciones: La información se refiere al componente principal.
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 216 Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno. Método: Directrices de prueba OECD 217 Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,250 mg/kg DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 300 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de prueba OECD 214 BPL: si Observaciones: contacto DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 32.8 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de prueba OECD 213 BPL: si

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Observaciones: Oral

Flutriafol:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 61 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 78 mg/l
Punto final: Inmovilización
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CI50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 12 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CI50 (Scenedesmus subspicatus): 1.9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

EbC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.65 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 6.2 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.31 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : | NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 0.01 mg/cm2
Tiempo de exposición: 180 d |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 200.2 µg/abeja
Punto final: Toxicidad oral aguda
Método: Directrices de prueba OECD 213
BPL: si

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 200.2 µg/abeja
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Método: Directrices de prueba OECD 214
BPL: si

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,000 mg/kg |

propane-1,2-diol:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 40,613 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | (Mysidopsis bahia (gamba)): 18,800 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para las al- | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 34,100 |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

gas/plantas acuáticas mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 13,020 mg/l
otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad hacia los microor- : CE50 (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l
ganismos Tiempo de exposición: 18 h

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez cebra (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las al- : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100
gas/plantas acuáticas mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100
mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y : EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100
otros invertebrados acuáticos mg/l
(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Azoxistrobina (ISO):

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Observaciones: El producto es insoluble y se hunde en el agua.

Fluindapyr:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Flutriafol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Observaciones: No se hidroliza fácilmente

propane-1,2-diol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 23.6 %
Tiempo de exposición: 64 d
Método: Directrices de prueba OECD 306

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 80 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Azoxistrobina (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.5 (20 °C / 20 °C)

Fluindapyr:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): < 500
Método: Directrices de prueba OECD 305
BPL: si
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 3

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Flutriafol:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 7
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.29

propane-1,2-diol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.07

Movilidad en el suelo

Componentes:

Azoxistrobina (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: En condiciones normales, la sustancia tiene una movilidad de baja a moderada en el suelo.

Fluindapyr:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo

Flutriafol:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

Estabilidad en suelo : Observaciones: Muy persistente en suelo.

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Componentes:

Flutriafol:

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Flutriafol, Azoxystrobin)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : no

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Flutriafol, Azoxystrobin)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

Código-IMDG

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Flutriafol, Azoxystrobin)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR Road

Número UN/ID/NA	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Flutriafol,)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	CLASE 9
Código ERG	:	171
Contaminante marino	:	si

Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Los niveles de las sustancias mencionadas en el producto son lo suficientemente bajos que no se espera que excedan la RQ

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : No peligroso según legislación SARA

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMV COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

propane-1,2-diol	57-55-6	>= 5 - < 10 %
------------------	---------	---------------

Ley del Agua Limpia

Las siguientes Sustancias Peligrosas están listadas en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

hidróxido de sodio	1310-73-2	>= 0 - < 0.1 %
--------------------	-----------	----------------

Los siguientes Químicos Peligrosos se listan en la Ley del Agua Limpia de EE.UU. Sección 311 de la Tabla 117.3:

hidróxido de sodio	1310-73-2	>= 0 - < 0.1 %
--------------------	-----------	----------------

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información Massachusetts

No hay componentes sujetos a la Ley del derecho a saber de Massachusetts.

Derecho a la información de Pensilvania

water	7732-18-5
Azoxistrobina (ISO)	131860-33-8
Flutriafol	76674-21-0
Fluindapyr	1383809-87-7
propane-1,2-diol	57-55-6
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	9038-95-3

Productos químicos de Maine preocupantes

Octametildiclotetrasiloxano [D4]	556-67-2
----------------------------------	----------

Productos químicos de Vermont preocupantes

Octametildiclotetrasiloxano [D4]	556-67-2
----------------------------------	----------

Productos químicos de Washington preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	: No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario

ADASTRIO™ Fungicide

Versión 1.1	Fecha de revisión: 03/04/2024	Número de HDS: 50002623	Fecha de la última emisión: 07/14/2022 Fecha de la primera emisión: 07/14/2022
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

DSL	: Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL. (RS)-2,4'-DIFLUORO-A-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YLMETHYL)BENZHYDRYL ALCOHOL FLUINDAPYR TECHNICAL Azoxistrobina (ISO) Smectite-group minerals
ENCS	: No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	: No está en cumplimiento con el inventario
KECI	: No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	: No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	: No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	: No está en cumplimiento con el inventario
TECI	: No está en cumplimiento con el inventario

Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

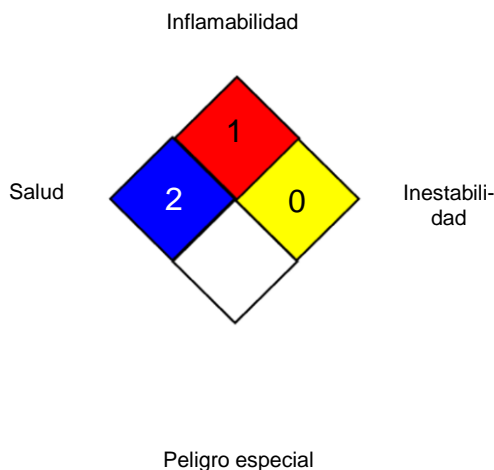
SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

ADASTRIO™ Fungicide

Versión 1.1 Fecha de revisión: 03/04/2024 Número de HDS: 50002623 Fecha de la última emisión: 07/14/2022
Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

NFPA 704:



HMIS® IV:

SALUD	/	2
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

US WEEL : Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.
US WEEL / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica;

ADASTRIO™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/14/2022
1.1	03/04/2024	50002623	Fecha de la primera emisión: 07/14/2022

PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

US / 1X

Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad