

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto Anthem® ATZ Herbicide

Otros medios de identificación

Código del producto 50000421

Naturaleza química Mezcla

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Solo se puede utilizar como herbicida.

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
Philadelphia PA 19104
USA

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 (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2

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.
H361d Susceptible de dañar al feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260 No 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.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
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.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Anthem® ATZ Herbicide

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06/19/2024 Número de HDS: 50000421 Fecha de la última emisión: 03/30/2023
Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
atrazina (ISO)	1912-24-9	42.5
Pyroxasulfone	447399-55-5	5.15
Fluthiacet-methyl	117337-19-6	0.15
propane-1,2-diol	57-55-6	$\geq 5 - < 10$
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	$\geq 5 - < 10$
aluminium oxide	1344-28-1	$\geq 1 - < 5$

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 : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si no está respirando, suministre respiración artificial.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel : Quítese 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 inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Mantener los párpados abiertos y enjuagar los ojos con agua en abundancia durante 15 minutos por lo menos. Consultar un médico.
Quítese 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 : Si se ha tragado, llamar un médico o el centro de control de envenenamiento inmediatamente.
NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

- Dé a beber pequeñas cantidades de agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Mantener el tracto respiratorio libre.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
Susceptible de dañar al feto.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- 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.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- 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 : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Óxidos de azufre
Compuestos halogenados
La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.
- 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.

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

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

- | | |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Evacue al personal a zonas seguras.
Utilice equipo de protección personal.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
No toque ni camine a través del material derramado.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.
Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.
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.
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. |
| 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.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. |
| Materias a evitar | : No lo almacene conjuntamente con ácidos. |

Anthem® ATZ Herbicide

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06/19/2024 Número de HDS: 50000421 Fecha de la última emisión: 03/30/2023
Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

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
atrazina (ISO)	1912-24-9	TWA	5 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	5 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción inhalable)	2 mg/m3	ACGIH
propane-1,2-diol	57-55-6	TWA	10 mg/m3	US WEEL
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
aluminium oxide	1344-28-1	TWA (polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (Polvo total)	10 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción respirable)	1 mg/m3 (Aluminio)	ACGIH

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

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección 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

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

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

jo.

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| Medidas de protección | : | Llevar un equipamiento de protección apropiado.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios,
junto con las instrucciones precisas.
No coma, beba, ni 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 |
| Estado físico | : | líquido, suspensión |
| Color | : | blanco |
| Olor | : | disolvente, aromático |
| Umbral de olor | : | Sin datos disponibles |
| pH | : | 4.7
(Solución al 1% en agua) |
| 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 |
| Tasa de evaporación | : | Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosivi-
dad / Límite de inflamabilidad
superior | : | Sin datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad
/ Límite de inflamabilidad infe-
rior | : | Sin datos disponibles |
| Presión de vapor | : | Sin datos disponibles |

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	9.43 lb/gal
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disol- ventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n- octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición es- pontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposi- ción	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

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 evi- tarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO ₂) Óxidos de nitrógeno (NO _x) óxidos de azufre Fluoruro de hidrógeno

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 310.2 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 2.10 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Componentes:

atrazina (ISO):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 1,960 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 Órganos Diana: Sistema gastrointestinal Síntomas: Fatalidad, ataxia
----------------------	---	--

Pyroxasulfone:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 6.56 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Observaciones: sin mortalidad

Fluthiacet-methyl:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg Método: FIFRA 81.01 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda Observaciones: sin mortalidad DL50 (Ratón, machos y hembras): > 5,000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.02 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

Síntomas: hipoactividad, Dificultades respiratorias
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

CL50 (Rata): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: sin mortalidad

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

DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: EPA OPP 81-2
BPL: si
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
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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4.688 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

aluminium oxide:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 15,900 mg/kg

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): > 2.3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Observaciones: sin mortalidad

Corrosión o irritación cutáneas

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

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : ligera irritación

Componentes:

atrazina (ISO):

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : ligera irritación

Pyroxasulfone:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Fluthiacet-methyl:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita la piel
Resultado : No irrita la piel

propane-1,2-diol:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Conejo
Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.
Basado en datos de materiales similares

aluminium oxide:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 24 h
Valoración : No irrita la piel
Resultado : No irrita la piel

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

Lesiones oculares graves/irritación ocular

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

Producto:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ligera irritación

Componentes:

atrazina (ISO):

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

Pyroxasulfone:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ligera irritación

Fluthiacet-methyl:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Valoración	:	No irrita los ojos

propane-1,2-diol:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No irrita los ojos
Observaciones	:	Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación. Basado en datos de materiales similares

aluminium oxide:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Valoración	:	No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

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

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
-----------	---	-------------------------------------

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

Componentes:

atrazina (ISO):

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.6
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Pyroxasulfone:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

Fluthiacet-methyl:

Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	FIFRA 81.06
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

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

propane-1,2-diol:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No es un sensibilizador de la piel.
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

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

Componentes:

atrazina (ISO):

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en <i>Salmonella typhimurium</i>) Resultado: negativo
------------------------	---	---

Mutagenicidad en células	:	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos
--------------------------	---	---

Anthem® ATZ Herbicide

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06/19/2024	Número de HDS: 50000421	Fecha de la última emisión: 03/30/2023 Fecha de la primera emisión: 03/30/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

germinales - Valoración

Pyroxasulfone:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de Ames Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Resultado: negativo
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	: El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Fluthiacet-methyl:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón 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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

Carcinogenicidad

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

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

Componentes:

Pyroxasulfone:

Especies : Rata, macho
Tiempo de exposición : 2 Años
: 2.2 mg/kg pc/día
Resultado : positivo
Órganos Diana : Vejiga

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

Fluthiacet-methyl:

Especies : Ratón, macho
Vía de aplicación : Oral
LOAEL : 10 mg/kg pc/día
Resultado : positivo
Órganos Diana : Hígado
Observaciones : Probablemente sea cancerígeno para los humanos (US EPA)

Especies : Rata, macho
Vía de aplicación : Oral
LOAEL : 130 mg/kg pc/día
Resultado : positivo
Órganos Diana : Páncreas, isleta pancreática
Observaciones : Probablemente sea cancerígeno para los humanos (US EPA)

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

propane-1,2-diol:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 12 mes(es)
NOAEC : 1.8 mg/l
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como carcinogénico humano.

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.

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de dañar al feto.

Componentes:

Pyroxasulfone:

Fluthiacet-methyl:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Toxicidad general padres: NOEL: 1.4 mg/kg pc/día
Desarrollo embrionario precoz: NOEL: 36 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 416
BPL: si

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron toxicidad reproductiva.

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.

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

Componentes:

atrazina (ISO):

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Componentes:

atrazina (ISO):

Vías de exposición : Oral
Órganos Diana : Corazón
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Pyroxasulfone:

Órganos Diana : Sistema nervioso, Riñón, Hígado, Sistema cardiovascular, Vejiga
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Fluthiacet-methyl:

Especies : Rata, macho
NOAEL : 6.19 mg/kg
LOAEL : 216 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Método : Directrices de prueba OECD 408
Órganos Diana : Hígado

Especies : Rata, macho
LOAEL : 4.2 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 14 d
Método : Directrices de prueba OECD 407
BPL : si
Órganos Diana : Hígado

propane-1,2-diol:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 1,700 mg/kg

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEC : 0.9 - 1.8 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 12 Months

aluminium oxide:

Especies : Rata, machos y hembras
LOAEL : 1,000 mg/kg
Vía de aplicación : Oral

Toxicidad por aspiración

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

Componentes:

Fluthiacet-methyl:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Contacto con la piel : Síntomas: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Observaciones : Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados irritan los ojos y las vías respiratorias, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anesté-

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

sicos y pueden tener otros efectos en el sistema nervioso central. El contacto prolongado y/o repetido de la piel con materiales de baja viscosidad puede desengrasar la piel y provocar una posible irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido aspirado hacia los pulmones durante la ingestión o por vómitos pueden causar neumonitis química o edema pulmonar.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

atrazina (ISO):

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 29 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.043 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.011 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Pyroxasulfone:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 202 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

LL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 208 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

LL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): > 3.3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 4.4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (algas verdes): 0.000743 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.00043 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 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)): 1.9 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (*Eisenia fetida* (lombrices)): > 997 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (*Apis mellifera* (abejas)): > 100 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 d
Observaciones: contacto

LOEC (*Anas platyrhynchos* (pato de collar)): 60 mg/kg
Punto final: Prueba de reproducción

Fluthiacet-methyl:

Toxicidad para peces : CL50 (*Cyprinodon variegatus* (bolín)): 0.15 - 0.17 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

CL50 (*Cyprinus carpio* (Carpa)): 0.51 - 0.83 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: EPA OPP 72-1

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Crustáceos): 2.3 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: No hay información disponible.

NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.035 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0.00251 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (*Lemna gibba* (lenteja de agua)): 0.0017 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

CI50 (*Lemna gibba* (lenteja de agua)): 0.0075 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pez): 0.0027 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.035 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC (*Eisenia fetida* (lombrices)): 948 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 207

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 mg/kg
Tiempo de exposición: 5 d
Método: EPA OPP 71-2 (Prueba de toxicidad alimentaria)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

aviar)

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/abeja
Observaciones: contacto

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 algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 34,100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

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

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.89 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677.9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

atrazina (ISO):

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, no adaptado

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

Resultado: No es biodegradable
Biodegradación: 9.86 %
Tiempo de exposición: 28 d

Pyroxasulfone:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Fluthiacet-methyl:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

propane-1,2-diol:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 58.6 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial de bioacumulación

Componentes:

atrazina (ISO):

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.59 (20 °C / 20 °C)
pH: 7.31 - 7.51

Pyroxasulfone:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.39 (25 °C / 25 °C)

Fluthiacet-methyl:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.77

propane-1,2-diol:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

Bioacumulación : Observaciones: El producto/sustancia tiene potencial para bioacumularse.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.72
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Movilidad en el suelo

Componentes:

Pyroxasulfone:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Absorción/Suelo
Koc: 57 - 114 ml/g, log Koc: > 1.75
Observaciones: De gran movilidad en los suelos

Estabilidad en suelo :

Fluthiacet-methyl:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Se espera que se divida en sedimentos y sólidos de aguas residuales. Moderadamente volátil.

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.

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).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

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.
(atrazine, Pyroxasulfone, Fluthiacet-methyl)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(atrazine, Pyroxasulfone, Fluthiacet-methyl)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS
Instrucción de embalaje : 964
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(atrazine, Pyroxasulfone, Fluthiacet-methyl)
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

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

49 CFR Road

Número UN/ID/NA	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (atrazine, Pyroxasulfone, Fluthiacet-methyl)
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 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

atrazina (ISO)	1912-24-9	>= 30 - < 50 %
----------------	-----------	----------------

aluminium oxide	1344-28-1	>= 1 - < 5 %
-----------------	-----------	--------------

Ley del Aire Limpio

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).

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 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

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

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

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:

Ácido acético	64-19-7	>= 0.1 - < 1 %
---------------	---------	----------------

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

Ácido acético	64-19-7	>= 0.1 - < 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

atrazina (ISO)	1912-24-9
aluminium oxide	1344-28-1

Derecho a la información de Pensilvania

atrazina (ISO)	1912-24-9
water	7732-18-5
propane-1,2-diol	57-55-6
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; quero-seno, sin especificar	64742-94-5
Pyroxasulfone	447399-55-5
aluminium oxide	1344-28-1
Ácido acético	64-19-7

Productos químicos de Maine preocupantes

Octametilclotetrasiloxano [D4]	556-67-2
--------------------------------	----------

Productos químicos de Vermont preocupantes

Octametilclotetrasiloxano [D4]	556-67-2
--------------------------------	----------

Productos químicos de Washington preocupantes

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

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo atrazina (ISO), que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Lista de sustancias peligrosas de California

atrazina (ISO)	1912-24-9
aluminium oxide	1344-28-1

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

atrazina (ISO)	1912-24-9
aluminium oxide	1344-28-1

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.

Anthem® ATZ Herbicide

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06/19/2024	Número de HDS: 50000421	Fecha de la última emisión: 03/30/2023 Fecha de la primera emisión: 03/30/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: Este producto contiene sustancias químicas exentas de los requisitos del inventario CEPA DSL. Está regulado como pesticida sujeto a los requisitos de la Ley de Productos para el Control de Plagas (PCPA). Lea la etiqueta PCPA, autorizada según la Ley de Productos para el Control de Plagas, antes de usar o manipular este producto para el control de plagas.
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).

Información FIFRA

Este producto químico es un pesticida registrado por la Environmental Protection Agency y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley de pesticidas. Estos requerimientos difieren de los criterios de clasificación e información sobre peligros requeridos para las horas de seguridad y para etiquetas en el lugar de trabajo de químicos no pesticidas. A continuación está la información sobre peligros tal como se requiere en la etiqueta de pesticida:

Atención

Puede ser fatal si es ingerido, Nocivo si se absorbe a través de la piel., Evite el contacto con la piel, ojos y ropa., Lávese minuciosamente con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o ir al baño.

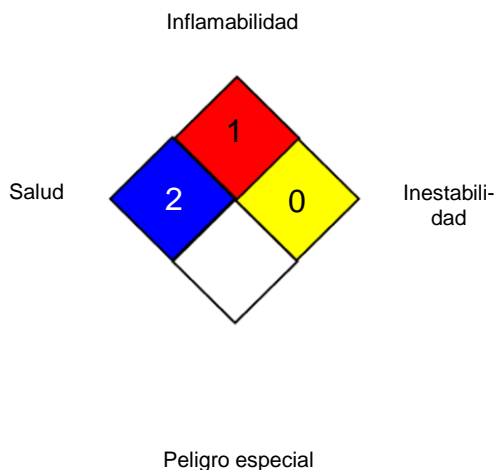
SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

Anthem® ATZ Herbicide

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06/19/2024 Número de HDS: 50000421 Fecha de la última emisión: 03/30/2023
Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

NFPA 704:



0 Ninguna amenaza para la salud, 1 Ligera-
mente Peligroso, 2 Peligroso, 3 Peligro Extre-
mo, 4 Mortal

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

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NIOSH REL	: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA P0	: OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire (valores de 1989 anulados)
OSHA Z-1	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
US WEEL	: Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA P0 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-1 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
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 -

Anthem® ATZ Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/30/2023
1.1	06/19/2024	50000421	Fecha de la primera emisión: 03/30/2023

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; 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