

## **ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

### **SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

**Identificador del producto**

**Nombre del producto**

ANTHEM® FLEX HERBICIDE

**Otros medios de identificación**

**Código del producto**

50001313

**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 (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sistema nervioso, Riñón, Hígado, Sistema cardiovascular, Vejiga)

ANTHEM® FLEX HERBICIDE

Versión 1.0 Fecha de revisión: 05/02/2024 Número de HDS: 50001313 Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H332 Nocivo si se inhala.  
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso, Riñón, Hígado, Sistema cardiovascular, Vejiga) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

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:**

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.  
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

**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.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Pyroxasulfone	447399-55-5	37.1
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	2.65
propane-1,2-diol	57-55-6	$\geq 1 - < 5$
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	$\geq 1 - < 5$
Sodium alkyl naphthalene sulfonate	68425-94-5	$\geq 1 - < 5$

## **ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

---

### **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

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

**ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 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                                   | : | Óxidos de carbono<br>fluoruro de hidrógeno<br>Compuestos fluorados<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)<br>óxidos de azufre<br>Ácido sulfúrico<br>Cianuro de hidrógeno<br>El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.<br>Compuestos clorados<br>Compuestos de flúor<br>Cloruro de hidrogeno |
| Información adicional  | : | El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.<br>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.<br>No toque ni camine a través del material derramado.<br>Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.<br>Evacue al personal a zonas seguras.<br>Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.<br>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.<br>Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.<br>Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.<br>Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13. |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : | Evite que el producto vaya al alcantarillado.<br>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.   |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de                        | : | Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal,  |

**ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 05/02/2024      Número de HDS: 50001313      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

derrames o fugas      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.
- 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
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	TWA (fracción inhalable)	1 mg/m3	ACGIH

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

- Protección respiratoria : Use equipo respiratorio cuando entre en el área de pulverización.  
En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol

**ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

- use protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.
- 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.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.  
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.  
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.  
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
- Medidas de higiene : En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.  
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
- Color : Sin datos disponibles
- Olor : Sin datos disponibles
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 5.36

**ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

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 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 : Sin datos disponibles

Densidad : 1.21 g/cm<sup>3</sup>  
10.06 lb/gal

Densidad aparente : Sin datos disponibles

**Solubilidad**

Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

**Viscosidad**

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : 1021 mm<sup>2</sup>/s (22.6 °C / 22.6 °C)  
769.1 mm<sup>2</sup>/s (42.8 °C / 42.8 °C)

## ANTHEM® FLEX HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

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 evitarse : Evitar temperaturas extremas  
Proteger del frío, calor y luz del sol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

Nocivo si se inhala.

#### Producto:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2.08 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

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

#### Componentes:

##### **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

##### **Carfentrazona-etilo (ISO):**



**ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata, hembra): 5,143 mg/kg Método: FIFRA 81.01 Síntomas: Temblores BPL: si
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.09 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: EPA OPP 81 - 3 Síntomas: Temblores, cromodacriorrea, escurrimiento nasal BPL: si Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Rata, machos y hembras): > 4,000 mg/kg Método: US EPA OPP 81-2 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 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

**Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

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

## **ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

### **Corrosión o irritación cutáneas**

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

#### **Producto:**

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Resultado	: Ligera irritación de la piel
Observaciones	: Puede causar una leve irritación.

Observaciones	: Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.
---------------	--

#### **Componentes:**

##### **Pyroxasulfone:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

##### **Carfentrazona-etilo (ISO):**

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: US EPA OPP 81-5
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

##### **Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

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

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

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

#### **Producto:**

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritante ocular leve
Valoración	: No clasificado como irritante
Observaciones	: Puede causar una leve irritación.

Observaciones	: Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.
---------------	--

## **ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

---

### **Componentes:**

#### **Pyroxasulfone:**

Especies	: Conejo
Resultado	: ligera irritación

#### **Carfentrazona-etilo (ISO):**

Especies	: Conejo
Resultado	: ligera irritación
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: EPA OPP 81-4
BPL	: si

#### **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

#### **Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

Resultado	: Irritación de 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:**

Valoración	: No causa sensibilización en animales de laboratorio.
Resultado	: No es un sensibilizador de la piel.
Observaciones	: No es un sensibilizador de la piel.

### **Componentes:**

#### **Pyroxasulfone:**

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

## **ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

### **Carfentrazona-etilo (ISO):**

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 81-6
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

### **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:**

#### **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.

### **Carfentrazona-etilo (ISO):**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo
------------------------	---	--

## **ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón (machos y hembras)  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Sin potencial genotóxico

### **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

### **Carcinogenicidad**

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

### **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

#### **Carfentrazona-etilo (ISO):**

Especies : Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 104 semanas  
NOAEL : 3 - 9 mg/kg pc/día  
Resultado : negativo

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

**ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

**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

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**

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

**Componentes:**

**Pyroxasulfone:**

**Carfentrazona-etilo (ISO):**

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio multigeneracional
	Especies: Rata, machos y hembras
	Vía de aplicación: Ingestión
	Fertilidad: NOEL: 4,000 ppm
	Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
	Especies: Rata, hembra
	Vía de aplicación: Oral
	Toxicidad general materna: NOEL: 100 mg/kg pc/día
	Toxicidad embriofetal.: NOEL: 600 mg/kg pc/día
	Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

## ANTHEM® FLEX HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

Especies: Conejo, hembra  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOEL: 150 mg/kg pc/día  
Toxicidad embriofetal.: NOEL: > 300 mg/kg pc/día  
Resultado: negativo

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.

#### Componentes:

##### Carfentrazona-etilo (ISO):

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso, Riñón, Hígado, Sistema cardiovascular, Vejiga) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Componentes:

##### 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.

##### Carfentrazona-etilo (ISO):

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

## **ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

##### **Carfentrazona-etilo (ISO):**

Especies	: Ratón, machos y hembras
NOAEL	: 1000 ppm
LOAEL	: 4000 ppm
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 90 days
Órganos Diana	: Sangre

Especies	: Perro, machos y hembras
NOEL	: 150 mg/kg
LOAEL	: 500 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 90 days
Órganos Diana	: Sangre

Especies	: Perro, machos y hembras
NOEL	: 50 mg/kg
NOAEL	: 150 mg/kg
LOAEL	: 500 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 12 months
BPL	: si
Órganos Diana	: Sangre

##### **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

##### **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

### **Toxicidad por aspiración**

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



## **ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

### **Componentes:**

#### **Carfentrazona-etilo (ISO):**

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.

### **Efectos neurológicos**

### **Componentes:**

#### **Carfentrazona-etilo (ISO):**

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

### **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 anestésicos 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:**

#### **Pyroxasulfone:**

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 202 mg/l

**ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

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

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

**Carfentrazona-etilo (ISO):**

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 2.55 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 9.8 mg/l  
Punto final: Inmovilización  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Anabaena flos-aquae* (alga verde-azulada)): 0.012 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (algas): 0.001 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (*Lemna gibba* (lenteja de agua)): 0.0057 mg/l

**ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

		Tiempo de exposición: 14 d
		CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0.0133 mg/l
		Tiempo de exposición: 72 h
		Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		BPL: si
		NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0.00933 mg/l
		Punto final: Tasa de crecimiento
		Tiempo de exposición: 72 h
		Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		BPL: si
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 22 µg/l
		Tiempo de exposición: 89 d
		Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana
		Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
		BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia (Dafnia)): 35 mg/l
		Punto final: reproducción
		Tiempo de exposición: 21 d
		Método: US EPA TG OPPTS 850.1300
		Observaciones: La información proporcionada se basa en datos obtenidos de productos similares.
Toxicidad hacia los microorganismos	:	NOEC (lodos activados): 1,000 mg/l
		Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
		Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
Toxicidad para los organismos del suelo	:	NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 820 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 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 ppm
		Punto final: Toxicidad oral aguda
		Observaciones: Dietético
		DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 2,250 mg/kg
		Punto final: Toxicidad oral aguda
		NOEL (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1000 ppm
		Punto final: Prueba de reproducción
		DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 200 µg/bee

## **ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

Punto final: Toxicidad oral aguda

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 200 µg/bee  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto

### **Evaluación Ecotoxicológica**

Datos sobre la toxicidad del suelo : Nocivo para el ambiente del suelo.

#### **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

#### **Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## ANTHEM® FLEX HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces   | : | CL50 (Pez cebra (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Directrices de prueba OECD 203<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares               |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares          |
| Toxicidad para las al-gas/plantas acuáticas                                  | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
|  | : | EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares     |

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Pyroxasulfone:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

##### **Carfentrazona-etilo (ISO):**

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

## **ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

### **Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

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

### **Potencial de bioacumulación**

#### **Componentes:**

##### **Pyroxasulfone:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

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

##### **Carfentrazona-etilo (ISO):**

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)  
Factor de bioconcentración (BCF): 176  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 305E  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.7 (20 °C / 20 °C)

##### **propane-1,2-diol:**

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

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

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 :

##### **Carfentrazona-etilo (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: La sustancia/mezcla y sus metabolitos del suelo tienen el potencial de ser móviles, pero no se detecta-

## ANTHEM® FLEX HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

les ron en un estudio de lixiviación de campo.

Koc: 866, log Koc: 2.93

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

Distribución entre los com- : Observaciones: Se espera que se divida en sedimentos y  
partimentos medioambienta- sólidos de aguas residuales. Moderadamente volátil.  
les

### Otros efectos adversos

#### Producto:

Potencial de agotamiento del : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados  
ozono Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protec-  
tion of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozo-  
ne - CAA Section 602 Class I Substances  
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabrica-  
do con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Cla-  
se 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 com- : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el  
plementaria caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-  
vos duraderos.

### Potencial de calentamiento global

### Reporte de Evaluación del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) de las Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC)

#### Componentes:

#### **Octametilclotetrasiloxano [D4]:**

Potencial de calentamiento global a 20 años: 2.66  
Potencial de calentamiento global a 100 años: 0.739  
Potencial de calentamiento global a 500 años: 0.211  
Vida atmosférica: 0.027 yr  
Eficacia radiactiva: 0.12 Wm2ppb  
Información adicional: Compuestos misceláneos

## 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 resi-  
duos.

## **ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

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. (Pyroxasulfone, Carfentrazone-ethyl)
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. (Pyroxasulfone, Carfentrazone-ethyl)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964
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. (Pyroxasulfone, Carfentrazone-ethyl)
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**

No regulado como mercancía peligrosa



## ANTHEM® FLEX HERBICIDE

Versión 1.0      Fecha de revisión: 05/02/2024      Número de HDS: 50001313      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

### 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

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
etilbenceno	100-41-4	100	100 (F003)

### 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.

### 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	>= 1 - < 5 %
------------------	---------	--------------

### 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 - < 0.1 %
etilbenceno	100-41-4	>= 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:

Ácido acético	64-19-7	>= 0 - < 0.1 %
etilbenceno	100-41-4	>= 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

## **ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

### **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
Pyroxasulfone	447399-55-5
propane-1,2-diol	57-55-6
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; quero-	64742-94-5
seno, sin especificar	
Ácido acético	64-19-7

#### **Productos químicos de Maine preocupantes**

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

#### **Productos químicos de Vermont preocupantes**

etilbenceno	100-41-4
Octametilclotetrasiloxano [D4]	556-67-2

#### **Productos químicos de Washington preocupantes**

etilbenceno	100-41-4
-------------	----------

#### **Prop. 65 de California**

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo etilbenceno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### **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
DSL	: Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  Pyroxasulfone  Carfentrazona-etilo (ISO)  Polyethylene glycol polyester  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

## **ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

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:

#### **Precaución**

Nocivo si se absorbe a través de la piel., Nocivo por ingestión, Causa irritación en los ojos, Evite el contacto con la piel, ojos y ropa., El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas., Lávese minuciosamente con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o ir al baño.

---

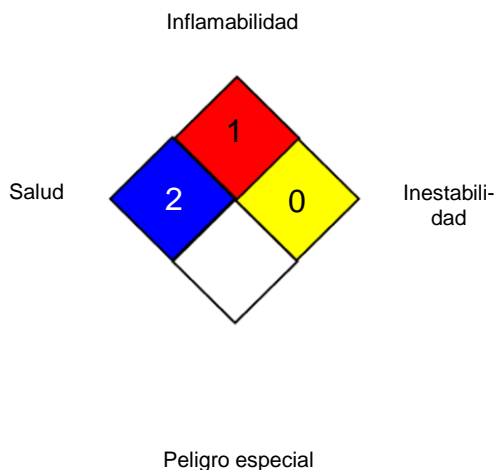
## **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **Información adicional**

**ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 05/02/2024      Número de HDS: 50001313      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

**NFPA 704:**



**HMIS® IV:**

<b>SALUD</b>	*	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>1</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>		<b>0</b>

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  
US WEEL : Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.  
ACGIH / 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 - 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 -

## **ANTHEM® FLEX HERBICIDE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/02/2024	50001313	Fecha de la primera emisión: 05/02/2024

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