

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Otros medios de identificación

Código del producto 50001325

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.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Proveedor

FMC Corporation
2929 Walnut Street
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

Irritación cutánea : Categoría 2

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

Irritación ocular : Categoría 2A

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (sistema hematopoyético)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 2 (oído interno)

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

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)
Sulfentrazone	122836-35-5	26.44
Pyroxasulfone	447399-55-5	14.77
propane-1,2-diol	57-55-6	(≥ 5 - ≤ 10)*
sodium diisopropyl naphthalenesulfonate	1322-93-6	(≥ 1 - ≤ 5)*
tolueno	108-88-3	(≥ 0.5 - ≤ 1.5)*

*La concentración real se retiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la piel : Quítase inmediatamente la ropa contaminada.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos.
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

- | | |
|---|---|
| En caso de contacto con los ojos | : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
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 | : No provocar vómito sin consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico. |
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos | : Nocivo en caso de ingestión.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Nocivo si se inhala.
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
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 | : compuestos clorados
Compuestos fluorados
óxidos de azufre
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono |

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión 1.3	Fecha de revisión: 05/28/2025	Número de HDS: 50001325	Fecha de la última emisión: 05/24/2024 Fecha de la primera emisión: 06/05/2019
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Cianuro de hidrógeno
Cloruro de hidrogeno
El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
fluoruro de hidrógeno
Ácido sulfúrico

- 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.
Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
- 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.
Asegure una ventilación apropiada.
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 : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protec- : No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incan-

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión 1.3 Fecha de revisión: 05/28/2025 Número de HDS: 50001325 Fecha de la última emisión: 05/24/2024
Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

- ción contra incendios y explosiones descente.
Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.
- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de aerosol.
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.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones de almacenamiento seguro : No fumar.
Mantenga en un lugar 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
tolueno	108-88-3	TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	100 ppm 375 mg/m3	NIOSH REL
		ST	150 ppm 560 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	200 ppm	OSHA Z-2
		CEIL	300 ppm	OSHA Z-2
		Peak	500 ppm (10 minutos)	OSHA Z-2
		STEL	150 ppm 560 mg/m3	OSHA P0
		TWA	100 ppm 375 mg/m3	OSHA P0

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión 1.3 Fecha de revisión: 05/28/2025 Número de HDS: 50001325 Fecha de la última emisión: 05/24/2024
Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
tolueno	108-88-3	Tolueno	en sangre	Antes del último turno de la semana de trabajo	0.02 mg/l	ACGIH BEI
		Tolueno	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.03 mg/l	ACGIH BEI

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.
- 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.

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión 1.3	Fecha de revisión: 05/28/2025	Número de HDS: 50001325	Fecha de la última emisión: 05/24/2024 Fecha de la primera emisión: 06/05/2019
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Llevar un equipamiento de protección apropiado.

Medidas de higiene : No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de
terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Color : crema
blanco

Olor : neutro

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 5.29 (24.9 °C / 24.9 °C)
Concentración: 1.28 %

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e
intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : 77 - 79 °C / 77 - 79 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Límite superior de explosivi-
dad / Límite de inflamabilidad
superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles
/ Límite de inflamabilidad infe-
rior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

Densidad : 1.2256 g/cm³ (20.1 °C / 20.1 °C)

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad : Miscible

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 : 45.9 mPa,s (25.2 °C / 25.2 °C)

42.1 mPa,s (45.3 °C / 45.3 °C)

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones
peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evi-
tarse : Evitar temperaturas extremas
Proteger del frío, calor y luz del sol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición
peligrosos : gases irritantes

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.
Nocivo si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): 1,098 mg/kg BPL: si
Toxicidad aguda por inhalación	:	DL50 (Rata): > 1.15 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla BPL: si
Toxicidad dérmica aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo

Componentes:

Sulfentrazone:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 2,689 mg/kg Síntomas: ataxia, convulsiones clónicas, Fatalidad BPL: si
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 4.13 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: EPA OPP 81 - 3 Síntomas: ataxia, Dificultades respiratorias BPL: si Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg Método: EPA OPP 81-2 BPL: si Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

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

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

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

sodium diisopropyl naphthalenesulphonate:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): > 300 - 2,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423
----------------------	---	--

tolueno:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 5,580 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, macho): 25.7 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor CL50 (Rata, hembra): 30 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	(Conejo): 12,267 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ligera irritación
Observaciones	:	Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

Componentes:

Sulfentrazone:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No irrita la piel
Método	:	EPA OPP 81-5
Resultado	:	No irrita la piel
BPL	:	si

Pyroxasulfone:

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

propane-1,2-diol:

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

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)
Método : Directrices de prueba OECD 431
Resultado : Corrosivo después de 4 horas o menos de exposición

tolueno:

Especies : Conejo
Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Resultado : Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : ligera irritación
Observaciones : Puede irritar los ojos.

Componentes:

Sulfentrazone:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Valoración : No irrita los ojos
Método : EPA OPP 81-4
BPL : si

Pyroxasulfone:

Especies : Conejo
Resultado : ligera irritación

propane-1,2-diol:

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

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Especies : Córnea de bovino

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 437

tolueno:

Especies : Conejo
Resultado : 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:

Tipo de Prueba : Prueba de ganglio linfático local
Especies : Ratón
Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

Componentes:

Sulfentrazone:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Pyroxasulfone:

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

propane-1,2-diol:

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

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Tipo de Prueba : Ensayo de reactividad de péptidos directos (DPRA; Direct Peptide Reactivity Assay)
Método : Directrices de prueba OECD 442C
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

tolueno:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

Mutagenicidad en células germinales

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

Componentes:

Sulfentrazone:

- | | | |
|--|---|---|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo |
| | | Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón
Activación metabólica: Activación metabólica
Resultado: negativo |
| Genotoxicidad in vivo | : | Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo |
| Mutagenicidad en células germinales - Valoración | : | Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. |

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. |

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 |

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

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

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

tolueno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Resultado: negativo

Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Especies: Rata
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

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

Componentes:

Sulfentrazone:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : negativo

Especies : Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 18 mes(es)
Resultado : negativo

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

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

propane-1,2-diol:

Especies : Rata

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión 1.3	Fecha de revisión: 05/28/2025	Número de HDS: 50001325	Fecha de la última emisión: 05/24/2024 Fecha de la primera emisión: 06/05/2019
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

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

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

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

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

Toxicidad para la reproducción

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

Componentes:

Sulfentrazone:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general padres: NOEL: 13.7 - 16.2 mg/kg pc/día
Toxicidad general F1: NOEL: 13.7 - 16.2 mg/kg pc/día
Síntomas: Efectos en la madre.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOEL: 25 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 10 mg/kg pc/día
Método: EPA OPP 83-3

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: LOAEL: 50 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL F1: 25 mg/kg pc/día
Síntomas: Malformaciones del esqueleto.
Órganos Diana: bazo
Método: EPA OPP 83-3

Pyroxasulfone:

propane-1,2-diol:

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

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

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

tolueno:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Resultado: Efectos teratógenos.
Observaciones: Se observaron efectos adversos en el desarrollo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

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

Componentes:

Sulfentrazone:

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

tolueno:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

Puede provocar daños en los órganos (sistema hematopoyético) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Puede provocar daños en los órganos (oído interno) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Componentes:

Sulfentrazone:

Órganos Diana : sistema hematopoyético, Sistema nervioso
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,

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

Valoración : Vejiga
: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

tolueno:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Sulfentrazone:

Especies	: Rata, macho
NOAEL	: 19.9 mg/kg
LOAEL	: 65.8 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral - alimentación
Tiempo de exposición	: 90-days
BPL	: si
Órganos Diana	: sistema hematopoyético
Especies	: Ratón, macho
NOAEL	: 60 mg/kg
LOAEL	: 108.4 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral - alimentación
Tiempo de exposición	: 90-days
Órganos Diana	: sistema hematopoyético
Especies	: Perro, macho
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 28 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral - alimentación
Tiempo de exposición	: 90-days
Órganos Diana	: sistema hematopoyético, Hígado

propane-1,2-diol:

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

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

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

Observaciones : Sin datos disponibles

tolueno:

Especies : Rata
NOAEL : 625 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Síntomas : efectos en el sistema nervioso central

Especies : Rata
NOAEL : 0.098 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Prueba de atmosfera : vapor

Especies : Rata
LOAEL : 2.261 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Prueba de atmosfera : vapor

Toxicidad por aspiración

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

Componentes:

Sulfentrazone:

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

tolueno:

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

Efectos neurológicos

Componentes:

Sulfentrazone:

Neurotoxicidad observada en estudios con animales.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Sulfentrazone:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 120 mg/l

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

		Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: EPA OPP 72-1
		CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 93.8 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: EPA OPP 72-1
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 60.4 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
		NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 14.1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (algas): 32.8 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.031 mg/l Tiempo de exposición: 120 h
		CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.0288 mg/l Tiempo de exposición: 14 d
		CE50 (Navicula pelliculosa (Diatom)): 0.042 mg/l Tiempo de exposición: 120 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pez): 5.9 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Crustáceos): 0.51 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 ppm Punto final: Toxicidad oral aguda
		NOEL (Anas platyrhynchos (pato de collar)): 3,160 ppm Punto final: Toxicidad oral aguda
		DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 ppm Punto final: Toxicidad oral aguda
		NOEL (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 5,620 ppm Punto final: Toxicidad oral aguda
		NOEL (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 100 ppm Punto final: Prueba de reproducción
		NOEL (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 100 ppm

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

Punto final: Prueba de reproducción

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 25 µg/bee
Punto final: Toxicidad oral aguda

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

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

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

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

propane-1,2-diol:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

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

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 72 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 10 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

tolueno:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pez): 5.5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50: 3.78 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 10 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 1.4 mg/l
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	NOEC (Ceriodaphnia sp.): 0.74 mg/l Tiempo de exposición: 7 d

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

(Toxicidad crónica)

Toxicidad hacia los microor- : CE50 (Bacterias): 134 mg/l
ganismos : Tiempo de exposición: 3 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Sulfentrazone:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 2.22 - 9.56 h

Fotodegradación : Observaciones: Se descompone rápidamente en contacto con la luz.

Pyroxasulfone:

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

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, no adaptado
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 2 %
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

tolueno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Sulfentrazone:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
BPL: si
Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n- : Pow: 9.8
octanol/agua : pH: 7

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

Pyroxasulfone:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

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

propane-1,2-diol:

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

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 2.6 (20 °C / 20 °C)

tolueno:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 90

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.73 (20 °C / 20 °C)

Movilidad en el suelo

Componentes:

Sulfentrazone:

Movilidad : Medios: Agua
Observaciones: Distribución prevista en compartimentos ambientales

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 43 ml/g, log Koc: 1.63
Observaciones: De gran movilidad en los suelos

Estabilidad en suelo : Observaciones: Muy persistente en suelo.

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 :

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 Ozo-

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

ne - CAA Section 602 Class I Substances

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

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.

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:

Octametilcyclotetrasiloxano [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

decamethylcyclopentasiloxane:

Potencial de calentamiento global a 20 años: 1.04
Potencial de calentamiento global a 100 años: 0.289
Potencial de calentamiento global a 500 años: 0.082
Vida atmosférica: 0.016 yr
Eficacia radiactiva: 0.098 Wm2ppb
Información adicional: Compuestos misceláneos

dodecamethylcyclohexasiloxane:

Potencial de calentamiento global a 20 años: 0.51
Potencial de calentamiento global a 100 años: 0.142
Potencial de calentamiento global a 500 años: 0.04
Vida atmosférica: 0.011 yr
Eficacia radiactiva: 0.086 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.

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

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.
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Pyroxasulfone, Sulfentrazone)
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 : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Pyroxasulfone, Sulfentrazone)
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 : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Pyroxasulfone, Sulfentrazone)
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

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión 1.3 Fecha de revisión: 05/28/2025 Número de HDS: 50001325 Fecha de la última emisión: 05/24/2024
Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

49 CFR Road

Número UN/ID/NA : UN 3082
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pyroxasulfone, Sulfentrazone)
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

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
tolueno	108-88-3	100	100 (F005)

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
-------------	---------	---------------------	-----------------------------

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

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 : Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)
No peligroso según legislación SARA

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

tolueno 108-88-3 >= 1 - < 5 %

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

Ley del Aire Limpio

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

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61):

tolueno	108-88-3	$\geq 1 - < 5 \%$
---------	----------	-------------------

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	$\geq 5 - < 10 \%$
tolueno	108-88-3	$\geq 1 - < 5 \%$

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa listada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU. Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún Químico Peligroso listado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU. Sección 311 de la Tabla 117.3.

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

tolueno	108-88-3	$\geq 1 - < 5 \%$
Amoniaco anhidro	7664-41-7	$\geq 0 - < 0.1 \%$

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

tolueno	108-88-3	$\geq 1 - < 5 \%$
Amoniaco anhidro	7664-41-7	$\geq 0 - < 0.1 \%$

Este producto contiene los siguientes contaminantes tóxicos enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

tolueno	108-88-3	$\geq 1 - < 5 \%$
---------	----------	-------------------

Este producto contiene los siguientes contaminantes prioritarios relacionados con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos:

tolueno	108-88-3	$\geq 1 - < 5 \%$
---------	----------	-------------------

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 Massachusetts

tolueno	108-88-3
Amoniaco anhidro	7664-41-7

Derecho a la información de Pensilvania

water	7732-18-5
2',4'-DICHLORO-5'-(4-DIFLUOROMETHYL-4,5-DIHYDRO-3-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)METHANESULFONANILIDE	No asignado
Pyroxasulfone	447399-55-5
propane-1,2-diol	57-55-6
sodium sulphate	7757-82-6

Derecho a la información de Pensilvania

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

water	7732-18-5
Sulfentrazone	122836-35-5
Pyroxasulfone	447399-55-5
propane-1,2-diol	57-55-6
tolueno	108-88-3
sodium sulphate	7757-82-6
Amoniaco anhidro	7664-41-7

Productos químicos de Maine preocupantes

tolueno	108-88-3
Octametilclotetrasiloxano [D4]	556-67-2

Productos químicos de Vermont preocupantes

tolueno	108-88-3
Octametilclotetrasiloxano [D4]	556-67-2

Productos químicos de Washington preocupantes

tolueno	108-88-3
---------	----------

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo tolueno, 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

tolueno	108-88-3
---------	----------

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

tolueno	108-88-3
---------	----------

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 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

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

NZloC : 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 por ingestión, Nocivo si se inhala, Evite respirar el polvo o la niebla del aerosol., Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

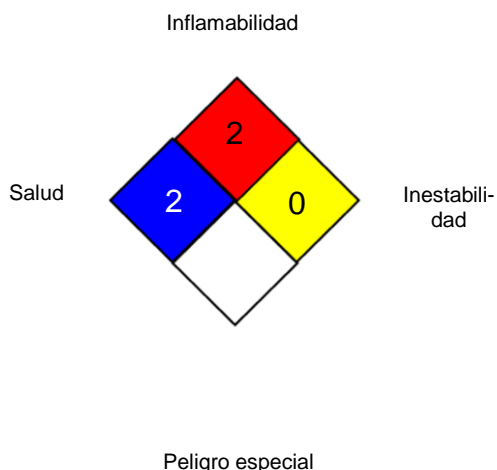
SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión 1.3 Fecha de revisión: 05/28/2025 Número de HDS: 50001325 Fecha de la última emisión: 05/24/2024
Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

NFPA 704:



HMIS® IV:

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		2
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
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
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-2	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU. - Tabla Z-2
US WEEL	: Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / TWA	: Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / ST	: STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
OSHA P0 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA P0 / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
OSHA Z-2 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-2 / CEIL	: Valor techo (C)
OSHA Z-2 / Peak	: Pico máximo aceptable por encima de la concentración máxima aceptable para un turno de 8 horas
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%;

AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructural-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; TECI - 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



AUTHORITY® EDGE HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/24/2024
1.3	05/28/2025	50001325	Fecha de la primera emisión: 06/05/2019

Preparado por:

FMC Corporation

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

© 2021-2025 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad