

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NÚMERO DE EMERGENCIA: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: Herbicida MAINLINE

DESCRIPCIÓN: Herbicida líquido

N.º de Reg. EPA: 81927-84

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:

Alligare, LLC

1565 5th Avenue

Opelika, AL 36801

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

ADVERTENCIA

Se sospecha que perjudica la fertilidad o al feto (H361)

Nocivo si se inhala (H332)

Nocivo para la vida acuática, con efectos duraderos

(H400+H410)



CLASIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligro para la salud

Toxicidad reproductiva

Toxicidad aguda por inhalación

Categoría

2

4

Peligro físico

Ninguno

Categoría

-

Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo

Peligroso para el medio ambiente acuático, a largo plazo

Categoría

1

1

PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRA MANERA (HAZARDS NOT OTHERWISE CLASSIFIED, HNOC)

NO mezcle ni permita que entre en contacto con el agente oxidante. Puede ocurrir una reacción química peligrosa.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Obtenga todas las instrucciones de seguridad, léalas y sígala antes de su uso. Evite respirar niebla/aerosol. Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada. Use ropa protectora.

(P203+P261+P271+P280)

Si está expuesto o preocupado, busque atención médica. (P318)

EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Obtenga ayuda médica. (P304+P340+P317)

Almacene cerrado. (P405)

Evite la liberación al medio ambiente que no esté de acuerdo con la etiqueta del producto. Recoja los derrames. (P273+P391)

Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales. Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de desecho específicas. (P501)

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común

Nombre químico

N.º CAS

Composición

Flumioxacina

2-[7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-(2-propinil)-2H-1,4-benzoxazin-6-il]-4,5,6,7-tetrahidro-1H -isoindol-1,3(2H)-diona

103361-09-7

22,06 %

Sal amónica del ácido imazapic

(±)-2-[4,5-dihidro-4-metil-4-(1-metiletil)-5-oxo-1H-imidazol-2-il]-5-metil-3-piridincarboxílico

104098-49-9

11,67 %

NOTA: Los ingredientes que no se identifican con precisión son patentados o no son peligrosos. Los valores no son especificaciones del producto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tenga consigo el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico, o cuando vaya a recibir tratamiento. PARA EMERGENCIAS MÉDICAS RELACIONADAS CON ESTE PRODUCTO, LLAME AL CONTROL NACIONAL DE INTOXICACIONES AL 1-800-222-1222 O A LA LÍNEA DE LLAMADO GRATUITO DE CHEMTREC® AL 1-800-424-9300 o al 1-703-527-3887, las

24 horas del día, los 7 días de la semana.

EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia y luego proporcione respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación (CC): No disponible.

Límites de inflamabilidad (LFL-UFL): No disponible.

Peligros de incendio y explosión: No disponible.

Medio de extinción: Espuma, medios de extinción secos, CO₂, aspersión de agua o agua nebulizada.

Equipo contra incendios: Los bomberos deben estar equipados con aparatos de respiración autónomos de presión positiva y un equipo completo de protección contra incendios.

Instrucciones para combatir incendios: Evacue el área y combata el fuego contra el viento desde una distancia segura para evitar posibles humos peligrosos y productos de descomposición. Rodee para beneficiar para el escurrimiento y evite que ingrese en alcantarillas, desagües pluviales o cursos de agua. Se prefieren los sistemas de extinción con espuma y productos químicos secos para evitar daños ambientales por escorrentía excesiva de agua.

Productos de combustión peligrosos: La descomposición térmica puede producir gases como compuestos de flúor y óxidos de carbono y nitrógeno.

Clasificaciones NFPA: Salud – 2 / Inflamabilidad – 1 / Reactividad – 0

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Utilice equipo de seguridad adecuado. Para obtener información adicional, consulte la Sección 8, Controles de exposición y protección personal.

Limpieza del derrame: Rodee el derrame utilizando materiales absorbentes o impermeables adecuados, como arena o arcilla. Recoja y contenga el absorbente contaminado y colóquelo en un recipiente apropiado para su eliminación. Bombee cualquier líquido libre a un recipiente cerrado apropiado y descontamine las herramientas y el equipo después de la limpieza. Recupere el agua del lavado para su eliminación.

Precauciones ambientales: Evite que el material ingrese a los sistemas de alcantarillado público o cualquier vía fluvial. No vierta al agua para drenar. Los grandes derrames al suelo o a superficies similares pueden requerir que se elimine la capa superior del suelo. El área afectada debe retirarse y colocarse en un contenedor adecuado para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evite contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese minuciosamente con agua y jabón después de la manipulación y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o ir al baño. Quítese y lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Almacenamiento: Mantenga el pesticida en su recipiente original. Guárdelo en un lugar fresco, seco y seguro. NO coloque la fórmula ni la solución diluida en aerosol en recipientes de alimentos o bebidas. NO contamine los alimentos ni los productos alimenticios. NO almacene ni transporte cerca de comida o alimentos. No debe usarse ni almacenarse dentro o alrededor de una casa. Para obtener ayuda con cualquier derrame, fuga, incendio o exposición que involucre este material, llame de día o de noche a CHEMTREC (800) 424-9300.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una ducha de seguridad.

Guía de exposición:

Componente	OSHA		ACGIH		Unidad
	TWA	ESTEL	TWA	ESTEL	
Flumioxacina	No establecido	No establecido	No establecido	No establecido	
Propilenglicol	10 (WEEL)	No establecido	No establecido	No establecido	mg/m ³

Ropa de protección: Las personas a cargo de la aplicación y manipulación deben usar camisa de

manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a químicos hechos de cualquier material impermeable, zapatos y medias.

General: Siga las instrucciones del fabricante para limpiar/mantener el EPP. Si no existen instrucciones para los productos lavables, use detergente y agua tibia/templada. Mantenga el EPP y lávelo separado del resto de la ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	líquido opaco	Viscosidad dinámica:	327-18,800 cP a 24° C
Olor:	medio amargo		280-16,16640 cP a 39° C
Punto de fusión/congelación:	no disponible		no disponible
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	no disponible		no disponible
Inflamabilidad:	no disponible	Solubilidad:	no disponible
Límites de inflamabilidad (superior/inferior):	no disponible	Coefficiente de partición:	9,26 lb/gal (1,11 g/cm ³)
Punto de inflamación (CC):	no disponible	Presión de vapor:	no disponible
Temperatura de autoignición:	no disponible	Densidad:	no disponible
Temperatura de descomposición:	no disponible	Densidad relativa de vapor:	
pH:	5-7	Características de las partículas:	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Calor excesivo, fuego.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Térmicamente estable a temperaturas de uso típicas.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: No disponible.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Los únicos cambios significativos de temperatura se observaron cuando la sustancia de prueba se mezcló con polvo de hierro y permanganato de potasio. Esto se debe a la entalpía de mezcla y es resultado de la oxidación.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información que se presenta a continuación proviene de pruebas realizadas en un producto idéntico o sustancialmente similar:

TOXICIDAD ORAL (rata LD₅₀): >5000 mg/kg (Categoría IV de la EPA)

TOXICIDAD DÉRMICA (rata LD₅₀): >5000 mg/kg (Categoría IV de la EPA)

TOXICIDAD POR INHALACIÓN (rata LC₅₀): >2,24 mg/l (4 horas) (Categoría IV de la EPA) (sin mortalidad)

IRRITACIÓN OCULAR: Mínimamente irritante para los ojos (Categoría IV de la EPA)

IRRITACIÓN DE LA PIEL: Ligeramente irritante (Categoría IV de la EPA)

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: No es un sensibilizante de la piel (cobayos)

CARCINOGENICIDAD:

EPA: No es probable que sea cancerígeno para los humanos (flumioxacina)

ACGIH: No listado

NTP: No listado

IARC: No listado

OSHA: No listado

TOXICIDAD MUTÁGENA: No hay evidencia de efectos mutagénicos durante estudios *in vivo* o *in vitro* para el ingrediente activo.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA / TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO / TERATOGENICIDAD: Se observaron efectos reproductivos en ratas expuestas a altos niveles de flumioxacina técnica. La flumioxacina técnica produjo defectos de nacimiento en las crías de ratas hembra.

OTRA TOXICIDAD: Los efectos relacionados con los compuestos de flumioxacina técnica observados en ratas después de exposiciones subcrónicas a niveles de dosis altos fueron hematotoxicidad, incluida anemia y aumentos en el peso del hígado, el bazo, el corazón, los riñones y la tiroides. En perros, los efectos producidos a niveles de dosis altos incluyeron una ligera prolongación del tiempo de tromboplastina

parcial activada, aumento de colesterol y fosfolípidos, elevación de la fosfatasa alcalina, aumento del peso del hígado y cambios histológicos en el hígado. El nivel más bajo sin efecto observable (NOEL) en estudios subcrónicos fue de 30 ppm en el estudio de toxicidad de tres meses en ratas. Las exposiciones repetidas a la flumioxacina técnica en animales han producido anemia y otros cambios en la formación de la sangre, cambios en el peso de los órganos y cambios en la química sanguínea. La flumioxacina técnica no produjo cáncer en estudios de alimentación durante toda la vida en animales de laboratorio.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La flumioxacina técnica prácticamente no es tóxica para las abejas y las especies de aves. Es de leve a moderadamente tóxica para los peces de agua dulce y de moderada a altamente tóxica para los invertebrados acuáticos.

Este químico demuestra las propiedades y características asociadas con los químicos detectados en el agua subterránea. El uso de este químico en áreas donde los suelos son permeables, particularmente donde el nivel freático es poco profundo, puede resultar en la contaminación del agua subterránea.

Este producto es tóxico para plantas e invertebrados acuáticos no objetivo.

La siguiente información es para el ingrediente activo flumioxacina:

Trucha arcoíris (96 h LC₅₀): 2,3 mg/l
Dafnia (96 h LC₅₀): >5,5 mg/l
Camarones (96 h LC₅₀): 0,23 mg/l
Abeja (contacto LC₅₀): 105 µg/abeja
Codorniz/ánade real (oral >2250 mg/kg
LD₅₀):
Codorniz/ánade real >5620 ppm
(dietético LC₅₀):
Plantas acuáticas (EC₅₀): 0,00102 ppm

La siguiente información ecotoxicológica es para el ingrediente activo (imazapic):

Ánade real y codorniz blanca >2150 mg/kg
(LD₅₀):
Trucha Arco Iris y Agallas Azules >100 mg/l
(LC₅₀):
Dafnia (LC₅₀): >100 mg/l
Abejas (LD₅₀): >100 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA: Los desechos resultantes del uso de este producto pueden eliminarse en el lugar o en una instalación de eliminación de desechos aprobada.

ELIMINACIÓN DE ENVASES: Envases no recargables y recargables. Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones específicas para el manejo del envase.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN:	UN3082
Nombre de envío adecuado:	Sustancia líquida, peligrosa para el medio ambiente, N.O.S. (contiene flumioxazina, imazapic)
Clase de peligro de transporte:	9
Grupo de embalaje:	III
Zona de peligro:	Ninguno
Contaminante marino:	Sí ¹
RQ de sustancias peligrosas:	Ninguno
Etiquetas/Carteles:	US-DOT: Sustancia peligrosa para el medioambiente ² Clase 9 IMDG, IATA: Sustancia peligrosa para el medioambiente ³ Clase 9
Guía de emergencia:	171 (GRAN – Guía de Respuesta a Emergencias de América del Norte)

- ¹ **Nota sobre contaminantes marinos:** Los envíos únicamente terrestres están excluidos de los requisitos de etiquetado de contaminantes marinos según 49CFR§172.101 Apéndice B(4). Para cualquier envío que involucre todo o parte del transporte por barco, el envío debe clasificarse como contaminante marino a menos que se aplique una exención de cantidad limitada (consulte la nota 3 a continuación).
- ² **Nota DOT de EE. UU.:** No regulado para envíos “solo terrestres”.
- ³ **Nota IMDG/IATA:** No regulado cuando se envía en embalaje individual o interior ≤1,3 gal. (5 litros).

Esta información no pretende transmitir todos los requisitos/información reglamentarios u operativos específicos relacionados con este producto. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el volumen del contenedor y pueden verse influenciadas por variaciones regionales o nacionales en las regulaciones. Se puede obtener información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante autorizado de ventas o servicio al cliente. Es responsabilidad de la organización de transporte seguir todas las leyes, reglamentos y normas aplicables relacionados con el transporte del material.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

FIFRA –

Este químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre peligros requeridos para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de productos químicos no pesticidas en el lugar de trabajo. La siguiente es la información sobre peligros requerida en la etiqueta del pesticida:

CONSEJOS DE PRUDENCIA

PELIGROS PARA LOS HUMANOS Y LOS ANIMALES DOMÉSTICOS

PRECAUCIÓN: Evite respirar niebla/aerosol. Evite contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese minuciosamente con agua y jabón después de la manipulación y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o ir al baño. Quítese y lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Consulte el folleto de la etiqueta interior para obtener declaraciones de precaución e instrucciones de uso adicionales, incluidas las Instrucciones de almacenamiento y eliminación.

PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Este pesticida es tóxico para las plantas. Úselo estrictamente de acuerdo con las precauciones de deriva y escorrentía indicadas en esta etiqueta para minimizar las exposiciones fuera del sitio.

Bajo algunas condiciones, este producto puede tener el potencial de escurrirse hacia aguas superficiales o terrenos adyacentes.

DECLARACIÓN DE ADVERTENCIA PARA ORGANISMOS NO OBJETIVO: Este producto es tóxico para las plantas y puede afectar negativamente el forraje y el hábitat de organismos no objetivo, incluidos los polinizadores, en áreas adyacentes al sitio tratado. Proteja el forraje y el hábitat de organismos no objetivo siguiendo las instrucciones de la etiqueta destinadas a minimizar la deriva de la pulverización.

DECLARACIÓN DE ADVERTENCIA SOBRE AGUAS SUBTERRÁNEAS: Esta sustancia química tiene propiedades y características asociadas con sustancias químicas detectadas en aguas subterráneas. Este producto químico puede filtrarse al agua subterránea si se usa en áreas donde los suelos son permeables, particularmente donde el nivel freático es poco profundo.

DECLARACIÓN DE ADVERTENCIA SOBRE AGUAS SUPERFICIALES: Este producto puede afectar la calidad del agua superficial debido al escurrimiento de agua de lluvia. Esto es especialmente cierto para suelos con mal drenaje y suelos con aguas subterráneas poco profundas.

Este producto está clasificado como de alto potencial para llegar a aguas superficiales a través de escorrentía durante varios meses o más después de su aplicación.

PELIGROS FÍSICOS O QUÍMICOS

NO mezcle ni permita que entre en contacto con el agente oxidante. Puede ocurrir una reacción química peligrosa.

Todos los pesticidas se rigen por la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act, FIFRA). La información reglamentaria que se presenta a continuación es pertinente solo cuando este producto se manipula fuera del uso y aplicación normal como pesticida. Este producto está excluido de los requisitos de inclusión en la lista según EPA/TSCA.

SARA Título III – Sección 302: Sustancias extremadamente peligrosas

No listado

SARA Título III – Sección 311/312: Categorías de peligro

Inmediata (aguda), retardada (crónica)

SARA Título III – Sección 312: Cantidad de planificación umbral

N/A

SARA Título III – Sección 313: Ingredientes reportables

Ninguno

CERCLA –

Ninguno

ESTADO DE LA PROP. 65 DE CALIFORNIA –

Este producto no contiene ninguna sustancia química que el estado de California considere que causa cáncer u otros daños reproductivos.

CANADÁ –

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (Controlled Products Regulations, CPR) y la SDS contiene toda la información requerida por CPR.

16. OTRA INFORMACIÓN

LA INFORMACIÓN EN ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SE BASA EN LOS DATOS DISPONIBLES A LA FECHA DE REVISIÓN AQUÍ INCLUIDA Y SE CONSIDERA CORRECTA. CONTACTE A ALLIGARE, LLC PARA CONFIRMAR SI TIENE LA MSDS MÁS ACTUALIZADA. LOS JUICIOS SOBRE LA IDONEIDAD DE LA INFORMACIÓN PRESENTE PARA EL USO O FINES PROPIOS DEL INDIVIDUO ES NECESARIAMENTE RESPONSABILIDAD DEL INDIVIDUO. AUNQUE SE HA TOMADO CUIDADO RAZONABLE EN LA PREPARACIÓN DE DICHA INFORMACIÓN, ALLIGARE, LLC NO OFRECE GARANTÍAS, NO HACE DECLARACIONES Y NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD EN CUANTO A LA EXACTITUD O IDONEIDAD DE DICHA INFORMACIÓN PARA SU APLICACIÓN A LOS FINES DEL INDIVIDUO O LAS CONSECUENCIAS DE SU USO.

Esta Ficha de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) tiene propósitos diferentes y NO REEMPLAZA NI MODIFICA LA ETIQUETA DEL PRODUCTO APROBADA POR LA EPA (adjunta y que acompaña al envase del producto). Esta SDS proporciona información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente para empleadores, empleados, personal de emergencia y otras personas que manipulan grandes cantidades del producto en actividades generalmente distintas al uso del producto, mientras que el etiquetado proporciona esa información específicamente para el uso normal del producto.

Versión de la SDS: 1.1

Fecha de entrada en vigencia: 01/03/2023