

HOJA 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 BALLAST™

DESCRIPCIÓN: Un herbicida líquido
N.º de reg. de la EPA: 81927-85

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 para la vida acuática, con efectos duraderos
(H400+H410)



CLASIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligro para la salud
Toxicidad reproductiva

Categoría
2

Peligros físicos
Ninguno

Categoría
-

Peligros para el medio ambiente

Categoría

Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo

1

Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo

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.

Las soluciones en aerosol del herbicida BALLAST™ deben mezclarse, almacenarse y aplicarse únicamente en envases de acero inoxidable, fibra de vidrio, plástico y acero revestidos de plástico.

NO mezcle, almacene ni aplique herbicida BALLAST™ ni soluciones en aerosol de herbicida BALLAST™ en envases o tanques de pulverización de acero sin revestimiento (excepto acero inoxidable).

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

Obtenga todas las instrucciones de seguridad, léalas y sígala antes de su uso. Use ropa protectora.
(P203+P280)

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

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

Almacene cerrado. (P405)

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

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>N.º CAS</u>	<u>Composición</u>
Imazapyr, sal de isopropalamina	Metanosulfonamida, N-[2,4-dicloro-5-[4-(difluorometilo)-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenilo]-, sal de isopropalamina	81510-83-0	35-37%
Flumioxacina	1H-isoindol-1,3(2H)-diona, 4,5,6,7-tetrahidro-2-(7-fluor-3,4-dihidro-3-oxo-4-(2-propinilo)-2H-1,4-benzoxacina-6-il)-	103361-09-7	10-12%
Isopropilamina	2-propanamina	75-31-0	5-8%

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

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. También puede comunicarse al 1-800-424-9300 para obtener información sobre tratamiento médico de emergencia.

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: Use medidas de extinción que sean apropiadas para las circunstancias locales y al entorno circundante.

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: Recoja por separado el agua de extinción contaminada. Esta no se debe verter en los drenajes. Los residuos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

Retire los envases que no estén dañados del área del incendio si es seguro hacerlo. Área de evacuación. Use medidas de extinción que sean apropiadas para las circunstancias locales y al entorno circundante. Use aspersión de agua para enfriar los envases sin abrir.

Productos de combustión peligrosos: No disponible.

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

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Limpieza del derrame: Rodee el derrame usando 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. Recoja mecánicamente, depositando en envases adecuados para su eliminación.

Precauciones ambientales: Evite que el material ingrese a los sistemas de alcantarillado público o cualquier curso de agua. 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 respirar niebla/aerosol. Evite contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese bien con agua y jabón después de la manipulación y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quítese y lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Almacenamiento: Mantenga el pesticida en su envase original. Guárdelo en un lugar fresco, seco y seguro. NO coloque la fórmula ni la solución diluida en aerosol en envases 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

Límites nacionales de exposición ocupacional

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Isopropilamina CAS n.º 75-31-0			PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 5 ppm PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 12 mg/m ³	LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: 10 ppm LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: 24 mg/m ³ PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 5 ppm PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 12 mg/m ³	PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 5 ppm PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 12 mg/m ³ Techo/máximo: 10 ppm Techo/máximo: 24 mg/m ³
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Isopropilamina CAS n.º 75-31-0		LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: 10 ppm PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 5 ppm		LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: 5 ppm LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: 12 mg/m ³	PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 5 ppm PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 12 mg/m ³
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Isopropilamina CAS n.º 75-31-0	LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: 20 ppm LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: 48 mg/m ³ PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 5 ppm PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 12 mg/m ³	LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: 10 ppm LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: 24 mg/m ³ PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 5 ppm PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 12 mg/m ³	LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: 24 mg/m ³ PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 12 mg/m ³	PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 5 ppm PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 12 mg/m ³ LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: 10 ppm LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: 18 mg/m ³	PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 5 ppm PROMEDIO PONDERADO DE TIEMPO: 12 mg/m ³ LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: 10 ppm LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: 24 mg/m ³

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

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 marrón claro	pH:	5-7 (1%)
Olor:	Medio, amargo		dispersión)
Punto de fusión/congelación:	no disponible	Viscosidad dinámica:	no disponible
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	no disponible	Solubilidad:	no disponible
Inflamabilidad:	no disponible	Coefficiente de partición:	no disponible
Límites de inflamabilidad (superior/inferior):	no disponible	Presión de vapor:	no disponible
Punto de inflamación (CC):	no disponible	Densidad:	1,12 g/cm ³ a 24 °C
Temperatura de autoignición:	no disponible	Densidad relativa de vapor:	no disponible
Temperatura de descomposición:	no disponible	Características de las partículas:	no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Calor, llamas y chispas.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable en condiciones normales.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguno bajo uso normal.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: No hay información disponible.

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): >2,06 mg/L (4 horas) (Categoría IV de la EPA)

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

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

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

CARCINOGENICIDAD:

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

ACGIH: No listado

NTP: No listado

IARC: No listado

OSHA: No listado

TOXICIDAD REPRODUCTIVA/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.

TOXICIDAD POR MUTAGENICIDAD: Los estudios de toxicidad genética in vitro fueron negativos. Los estudios de toxicidad genética en animales fueron negativos.

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

Este producto es tóxico para las plantas. La deriva y la escorrentía pueden ser peligrosas para las plantas en el agua adyacente a las áreas tratadas. No aplique al agua excepto como se especifica en esta etiqueta.

La siguiente información es para el ingrediente activo ácido Imazapyr:

TOXICIDAD ACUÁTICA

Trucha arcoíris (96 h LC₅₀): > 100 mg/l
Agallas azules (96 h LC₅₀): > 100 g/l
Lenteja de agua (EC₅₀): 0,024 mg/l; (NOAEC): 0,01 mg/l

TOXICIDAD AVIAR

Ánade real (Oral LD₅₀): > 2150 mg/kg
Codorniz blanca (Oral 8 días): > 2150 mg/kg

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.

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

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, no especificado de otro modo (contiene Imazapyr, flumioxazina)
Clase de peligro de transporte:	9
Grupo de embalaje:	III
Zona de peligro:	Ninguno
Contaminante marino:	Sí ¹
Cantidad reportable de sustancias peligrosas:	Ninguno
Etiquetas/Carteles:	Departamento de Transporte de los Estados Unidos: Sustancia peligrosa para el medio ambiente ² , Clase 9 IMDG, IATA: Sustancia peligrosa para el medio ambiente ³ , Clase 9 171 (GREAN – Guía de Respuesta a Emergencias de América del Norte)
Guía de emergencia:	
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 del Departamento de Transporte de los Estados Unidos:	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:

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

PELIGROS PARA LOS HUMANOS Y LOS ANIMALES DOMÉSTICOS

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

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

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Si no se usa de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, este producto es tóxico para plantas e invertebrados acuáticos no objetivo. 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. Cuando sea posible, use métodos que reduzcan la erosión del suelo, incluidos labranza cero, labranza limitada y el arado en contorno. Estos métodos también reducen la escorrentía de pesticidas.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (CONTINUACIÓN)

PELIGROS FÍSICOS O QUÍMICOS

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

Las soluciones en aerosol del herbicida BALLAST™ deben mezclarse, almacenarse y aplicarse únicamente en envases de acero inoxidable, fibra de vidrio, plástico y acero revestidos de plástico.

NO mezcle, almacene ni aplique herbicida BALLAST™ ni soluciones en aerosol de herbicida BALLAST™ en envases o tanques de pulverización de acero sin revestimiento (excepto acero inoxidable).

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.

Título III de SARA – Sección 302: Sustancias extremadamente peligrosas

No listado

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

Inmediata (aguda), retardada (crónica)

Título III de SARA – Sección 312: Dosis umbral planificada

N/A

Título III de SARA – 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 Hoja de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) contiene toda la información requerida por CPR.

16. OTRA INFORMACIÓN

LA INFORMACIÓN EN ESTA SDS 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 SDS DEL MATERIAL 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 Hoja 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: 1.0

Fecha de entrada en
vigencia: 02/02/2023