

Orador™

Hoja de datos de seguridad

Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Página 1 de 15

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Orador

Código de producto: EPA Reg. No.: 91234-324

Uso recomendado del producto y restricciones al uso:

Usos recomendados: Herbicida líquido

Restricciones de uso: Cualquier uso distinto al especificado anteriormente

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

United States

Atticus, LLC

940 NW Cary Parkway

Suite 200

Cary, North Carolina 27513

(984) 465-4754

Número de teléfono para emergencias:

Para emergencias químicas

CHEMTREC

1-800-424-9300 (24 horas)

+1-703-527-3887 (24 horas)

Se aceptan llamadas a cobro revertido

Para obtener información sobre el tratamiento médico de emergencia

SAFETYCALL

1-844-685-9173 (24 horas)



SECTION 2: Hazard Identification

Clasificación del producto químico de acuerdo con el párrafo (d) de § 1910.1200:

Irritación los ojos, categoría 2B

Sensibilización de la piel, Categoría 1B

Toxicidad reproductiva, categoría 2

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, irritación respiratoria

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida, categoría 2

Riesgo agudo para el medio ambiente acuático, categoría 1

Riesgo crónico para el medio ambiente acuático, categoría 1

Elementos del rótulo

Símbolo de riesgo:



Palabra señal: Advertencia

Declaración de peligro:

H320 Causa irritación de los ojos

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H361 Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato

Hoja de datos de seguridad

Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Página 2 de 15

Orador

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos

Declaración de precaución:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Lea con atención y siga todas las instrucciones.

P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso.

P202 Obtener las instrucciones especiales antes del uso.

P280 Utilizar guantes de protección, ropa de protección y protección ocular.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P260 No respirar niebla/vapores/aerosol.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P264 Después de su manipulación, lávese bien la piel que haya quedado expuesta.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 Avisar a CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar inmediatamente el área con agua abundante.

P333+P313 Si se produce irritación cutánea o un sarpullido: buscar asistencia o consejo médicos.

P321 Tratamiento específico (consultar las secciones 4 a 8 de esta ficha de datos de seguridad y cualquier información complementaria que figure en la etiqueta del producto).

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto (en su caso) si resulta fácil hacerlo. Seguir enjuagando.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Obtener atención/asesoramiento médico.

P391 Recoger el material derramado.

P405 Guardar bajo llave.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P501 Desechar el contenido y el recipiente de conformidad con las normativas federales, estatales y locales.

Peligros no clasificados de otro modo:Ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información relativa a los ingredientes

Identificación	Nombre	% en peso
Número de CAS: 34256-82-1	Acetoclor	31
Número de CAS: 104206-82-8	Mesotriona	3,3
Número de CAS: 1702-17-6	Clopivalida	2,7
Número de CAS: 141-43-5	2-aminoetanol	0,5-0,8
Número de CAS: 57-55-6	Propano-1,2-diol	7-13

Hoja de datos de seguridad

Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Página 3 de 15

Orador

Número de CAS: 7664-38-2	Ácido fosfórico	1-5
-----------------------------	-----------------	-----

Información adicional:

NOTA: Los ingredientes no identificados con precisión son de propiedad exclusiva o no peligrosos. Los valores no son especificaciones del producto.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas necesarias

Notas generales:

Tenga el envase o la etiqueta del producto consigo cuando llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico, o cuando acuda a recibir tratamiento. También puede contactar a SafetyCall llamando al 1-844-685-9173 para obtener información sobre el tratamiento médico de emergencia. Para emergencias químicas: derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC a cualquier hora del día o de la noche dentro de EE. UU. y Canadá al 1-800-424-9300 o al +1-703-527-3887 (se aceptan llamadas a cobro revertido)

Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al médico que lo atienda

Después de la inhalación:

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Mantener a la persona descansando. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial. Si se experimentan síntomas respiratorios, buscar consejo/atención médica

Después del contacto dérmico:

Quítese la ropa y el calzado contaminados. Enjuague la piel con grandes cantidades de agua [regadera] durante varios minutos. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica

Después del contacto ocular:

Enjuagarse los ojos con abundante agua tibia que fluya suavemente durante 15 minutos. Retirar las lentes de contacto (en su caso) si resulta fácil hacerlo. Proteger el ojo que no esté expuesto. Si aparecen síntomas o estos persisten, buscar asistencia o consejo médicos

Después de la ingestión:

En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, colóquelos en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Si los síntomas se desarrollan o persisten, busque consejo / atención médica

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudo:

La inhalación puede tener efectos adversos en el tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, dificultades respiratorias, dolor de garganta e inflamación de la membrana mucosa que recubre el tracto respiratorio

La exposición cutánea puede provocar una reacción alérgica en la piel. Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, dolor, erupción cutánea, inflamación, picor, sensación de ardor y dermatitis. En contacto con los ojos puede provocar irritación, enrojecimiento, dolor, inflamación, picor, ardor y lagrimeo

Síntomas y efectos tanto demorados:

La exposición a largo plazo puede afectar la fertilidad. Los síntomas incluyen, pero no se limitan a: problemas menstruales, comportamiento sexual alterado / fertilidad / y resultados del embarazo. La exposición a largo plazo también puede afectar el desarrollo del feto. Los síntomas incluyen, pero no se limitan a: retraso del crecimiento intrauterino, parto prematuro, defectos congénitos y muerte posnatal

Hoja de datos de seguridad

Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Página 4 de 15

Orador

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto)
Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto)

Indicación de atención médica y tratamiento especial inmediatos necesarios, si se requiere

Atención médica inmediata:

Si los síntomas respiratorios persisten, busque atención médica

Tratamiento especial:

No hay información adicional.

Notas para el doctor:

El tratamiento es sintomático

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada / neblina, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol

Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua

Riesgos específicos que provienen del producto químico:

La descomposición térmica puede producir humos / gases irritantes / tóxicos.

Los productos de combustión peligrosos pueden incluir: óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno (NOx), gas de cloruro de hidrógeno y óxidos de carbono.

Equipo especial de protección y precauciones para bomberos

Equipo especial de protección:

Los bomberos deben llevar el equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo (ERA) con máscara facial completa que funcione en modo de presión positiva

Precauciones especiales

Evite el contacto con la piel, ojos, cabello y ropa. No respire los humos/gases/nieblas/aerosoles/vapores/polvos. Mueva los contenedores del área del incendio si es seguro hacerlo. Use agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evite la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación

SECCIÓN 6: Procedimientos en caso de escape accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evacue al personal innecesario. Área ventilada. Extinga cualquier fuente de ignición. Use el equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y aerosoles. No caminar a través del material derramado. Lavar bien después de manipularlo

Precauciones ambientales:

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que llegue a desagües, alcantarillas y vías fluviales. Se debe evitar la descarga al medio ambiente

Métodos y material de contención y de limpieza:

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Contenga y recoja el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables (ver Sección 13)

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Utilizar el equipo de protección individual apropiado (consultar la sección 8). Utilizar únicamente en un

Hoja de datos de seguridad

Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Página 5 de 15

Orador

lugar con buenas condiciones de ventilación. Evitar inhalar neblinas, vapores, aerosoles o polvo. No comer, beber, fumar ni utilizar productos de aseo personal mientras se manipulan sustancias químicas. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavar bien las zonas que hayan entrado en contacto con el producto después de manipularlo. Mantener alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10). Mantener los recipientes bien cerrados cuando no se utilicen.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un lugar fresco, seco, bien ventilado y alejado de la luz solar directa. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Proteger del frío extremo y de los daños físicos. Almacenar alejado del calor, de llamas desprotegidas y de otras fuentes de ignición. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (consultar la sección 10).

SECCIÓN 8: Control de exposición y protección personal

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

Valores límite de exposición ocupacional:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
WEEL	Propano-1,2-diol	57-55-6	Promedio ponderado en el tiempo de 8 horas: 10 mg/m ³
ACGIH	Ácido fosfórico	7664-38-2	PPT: 1 mg/m ³
	Ácido fosfórico	7664-38-2	LECP: 3 mg/m ³
	2-aminoetanol	141-43-5	8-horas TWA: 3 ppm
	2-aminoetanol	141-43-5	15-Minuto STEL: 6 ppm
NIOSH	Ácido fosfórico	7664-38-2	REL-TWA: 1 mg/m ³
	2-aminoetanol	141-43-5	REL-TWA: 8 mg/m ³ (3 ppm [hasta 10 horas])
	2-aminoetanol	141-43-5	15-Minuto STEL: 15 mg/m ³ (6 ppm)
	2-aminoetanol	141-43-5	IDLH: 30 ppm
OSHA	Ácido fosfórico	7664-38-2	PPT: 1 mg/m ³
	Ácido fosfórico	7664-38-2	LECP: 3 mg/m ³
	2-aminoetanol	141-43-5	8-horas TWA-PEL: 6 mg/m ³ (3 ppm)
United States(California)	2-aminoetanol	141-43-5	8-horas TWA-PEL: 8 mg/m ³ (3 ppm)
	2-aminoetanol	141-43-5	15-Minuto STEL: 15 mg/m ³ (6 ppm)

Valores de límites biológicos:

No hay límites de exposición biológica observados para el ingrediente (s).

Información sobre procedimientos de monitoreo:

No se ha determinado o no disponible.

Controles de ingeniería apropiados:

Debe haber estaciones de lavado ocular de emergencia y duchas de seguridad en las inmediaciones del lugar de uso o manipulación. Se debe garantizar una ventilación adecuada para mantener las concentraciones en el aire de vapores, neblinas y/o polvo por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, así como el cumplimiento de las normas nacionales reconocidas (o equivalentes).

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

Protección de ocular y facial:

Gafas o anteojos de seguridad. Utilice equipos de protección ocular que hayan sido probados y aprobados por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Protección de piel y cuerpo:

Hoja de datos de seguridad

Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Página 6 de 15

Orador

Guantes impermeables, resistentes a químicos aprobados por las normas apropiadas. Los guantes deberán ser inspeccionados antes de usarlos. Evitar que la piel entre en contacto con los guantes usados. Deberán usarse técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Asegúrese de que todo el equipo de protección personal esté aprobado por las normas nacionales reconocidas (o equivalentes).

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Medidas generales de higiene:

Al manipular productos químicos, no coma, beba ni fume. Lávese las manos después del manejo, antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Realizar tareas de limpieza de rutina.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Beige opaco
Olor (incluye umbral de olor)	Agridulce
Punto de fusión/punto de congelación	No se ha determinado o no disponible.
Punto/intervalo de ebullición inicial	No se ha determinado o no disponible.
Inflamabilidad	No se ha determinado o no disponible.
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No se ha determinado o no disponible.
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No se ha determinado o no disponible.
Punto de inflamación	> 230,0 °F (> 110,0 °C)
Temperatura de auto ignición	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de descomposición	No se ha determinado o no disponible.
pH	3,07 (Dispersión del 1 %)
Viscosidad cinemática	No se ha determinado o no disponible.
Solubilidades	No se ha determinado o no disponible.
Coefficiente de partición: N-octanol/agua)	No se ha determinado o no disponible.
Presión de vapor (incluye tasa de evaporación)	No se ha determinado o no disponible.
Densidad y/o densidad relativa	1,08 g/cm ³ (9,01 libras por galón) a 24 °C
Densidad de vapor relativa	No se ha determinado o no disponible.
Características de las partículas	No se ha determinado o no disponible.

Otra información

No hay información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Hoja de datos de seguridad

Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Página 7 de 15

Orador

No es reactivo en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

Estabilidad química:

Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas, incluidas las asociadas a emergencias previsibles:

No se prevén reacciones peligrosas en las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Calor extremo, llamas desprotegidas, superficies calientes, chispas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes

Productos peligrosos de la descomposición

Decomposition products depend upon temperature, air supply and the presence of other materials. Decomposition products can include and are not limited to: sulfur oxides, nitrogen oxides (Nox), hydrogen chloride gas, and carbon oxides.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Ruta	Resultado
Oral	DL50 Rata: > 2000 mg/kg
Dérmica	DL50 Rata: > 2000 mg/kg
Inhalación	CL50 Rata: 5,60 mg/L (4 h)

Datos de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Acetoclor	oral	DL50 Rata: 4124 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: > 2000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 3,99 mg/L (4 h)
Mesotriona	oral	DL50 Rata: > 5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: > 2000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: > 4,75 mg/L (4 h)
Propano-1,2-diol	oral	DL50 Rata: 22.000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: >2000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: > 44,9 mg/L (4 h [vapor])
Ácido fosfórico	Estimación de la toxicidad aguda por vía oral	DL50 Rata: 3059 mg/kg
2-aminoetanol	oral	DL50 Rata: 1089 mg/kg
	Estimación de la toxicidad aguda por inhalación	CL50 Rata: 11 mg/L (4 horas [vapor])
	dérmica	DL50 Conejo: 1010 mg/kg
Clopiraldia	oral	DL50 Rata: > 5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: > 5000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: > 1 mg/L

Hoja de datos de seguridad

Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Página 8 de 15

Orador

Corrosión/irritación de la piel

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Irritación leve

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Acetoclor	Causa irritación de la piel.
Mesotriona	No irritante
Ácido fosfórico	Extremadamente corrosivo y destructivo para el tejido
2-aminoetanol	Provoca quemaduras graves en la piel.
Clopiralida	No irritante

Daño/irritación grave ocular

Evaluación:

Provoca irritación ocular.

Datos del producto:

Puede causar irritación moderada.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Acetoclor	Irritación mínima
Mesotriona	Irritante leve
Ácido fosfórico	Puede causar daño ocular irreversible.
2-aminoetanol	Provoca lesiones oculares graves.
Clopiralida	Severamente irritante a los 7 días, corrosivo.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Evaluación:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Datos del producto:

Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Acetoclor	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mesotriona	No es un sensibilizante dérmico
Clopiralida	No es un sensibilizante dérmico

Carcinogenicidad

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
Acetoclor		El acetoclor provocó una mayor incidencia de tumores en ratas. El mecanismo o los mecanismos de acción no son relevantes para los seres humanos.
Mesotriona		EPA: No es probable que sea carcinogénico
Clopiralida		Sin evidencia de carcinogenicidad.

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Hoja de datos de seguridad

Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Página 9 de 15

Orador

Programa Nacional de Toxicología (NTP): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Carcinógenos OSHA: No aplicable

Mutagenicidad de célula germinal

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Acetoclor	Sin evidencia de mutagenicidad.
Mesotriona	No hay evidencia de efectos mutagénicos durante los ensayos <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> .
Clopivalida	Sin evidencia de efectos mutagénicos en ensayos <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> .

Toxicidad reproductiva

Evaluación:

Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Acetoclor	Todos los efectos en el feto y en la descendencia se observaron en presencia de toxicidad materna.
Mesotriona	Se sospecha que daña al niño nonato.
Clopivalida	No se conoce que cause defectos reproductivos o congénitos a niveles de exposición normales.

Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)

Evaluación:

Puede irritar las vías respiratorias.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Acetoclor	Puede irritar las vías respiratorias.
2-aminoetanol	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad de órgano objetivo específico (Exposición reiterada)

Evaluación:

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Acetoclor	Puede provocar daños en los riñones tras una exposición prolongada o repetida.
Mesotriona	Puede causar daños en los ojos y en el sistema nervioso tras una exposición prolongada o repetida.

Toxicidad de aspiración

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Hoja de datos de seguridad

Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Página 10 de 15

Orador

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables:

Datos no disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Datos no disponibles.

Efectos de interacción:

No hay información adicional.

Otra información:

La información de esta sección se proporciona a partir de una formulación similar.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad aguda (corto plazo)

Evaluación:

Muy tóxico para la vida acuática.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Acetoclor	Peces CL50 Oncorhynchus mykiss: 0,38 mg/L (96 h)
	Invertebrados acuáticos CE50 Dafnia magna: 8,2 mg/L (48 h)
	Invertebrados acuáticos CE50 Crassostrea virginica: 3,82 mg/L (96 h)
	Invertebrados acuáticos CE50 Misidáceos: 2,2 mg/L (96 h)
	Peces CL50 Cyprinodon variegatus: 0,74 mg/L (96 h)
Mesotriona	Peces CL50 Oncorhynchus mykiss: > 120 mg/L (96 h)
	Peces CL50 Cyprinodon variegatus: > 100 mg/L (96 h)
	Invertebrados acuáticos CL50 Misidáceos: 3,3 mg/L (96 h)
	Aquatic Plants CE50 Algas verdes: > 0,82 mg/L (120 h)
Propano-1,2-diol	CL50 Peces Oncorhynchus mykiss: 51.600 mg/L (96 h)
	Plantas acuáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: 19000 mg/L (96 h [tasa de crecimiento])
	Invertebrados acuáticos CE50 Dafnia magna: 43.500 mg/L (48 h [inmovilización])
2-aminoetanol	Peces CL50 Cyprinus carpio: 349 mg/L (96 h)
	Invertebrados acuáticos CE50 Dafnia magna: 27,04 mg/L (48 h [movilidad])
	Aquatic Plants CE50 Raphidocelis subcapitata: 2,8 mg/L (72 h [índice de crecimiento])
Clopiralida	Peces CL50 Oncorhynchus mykiss: 103,5 mg/L (96 h)
	Peces CL50 Lepomis macrochirus: 125,4 mg/L (96 h)
	Invertebrados acuáticos CE50 Dafnia Magna: 233 mg/L
	Aquatic Plants CE50 Algas verdes: 6,9 mg/L

Toxicidad crónica (largo plazo)

Evaluación:

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Hoja de datos de seguridad

Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Página 11 de 15

Orador

Nombre	Resultado
Acetoclor	Aquatic Plants CE50 Lemna gibba: 0,0034 mg/L (14 d)
	Aquatic Plants CE50 Algas verdes de agua dulce: 0,00143 mg/L (5 d)
Mesotriona	Aquatic Plants CE50 Lemna gibba: 0,0048 mg/L (14 d)
	Peces NOEC Pimephales promelas: 11 mg/L
	Invertebrados acuáticos NOEC Misidáceos: 0,012 mg/L
Propano-1,2-diol	Invertebrados acuáticos NOEC Ceriodaphnia sp.: 13.020 mg/L (7 días [reproducción])
2-aminoetanol	Peces NOEC Oryzias latipes: 1,24 mg/L (41 d [longitud y peso corporal])
	Invertebrados acuáticos NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/L (21 d [reproducción])

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Mesotriona	No persistente a moderadamente persistente dependiendo del tipo de suelo
Propano-1,2-diol	La sustancia es fácilmente biodegradable. 81,7 % de degradación en agua, medida por evolución de CO ₂ , tras 28 días.
2-aminoetanol	La sustancia es fácilmente biodegradable. >90 % de degradación en agua, medida por la eliminación de DOC, tras 21 días.
Clopiralida	No biodegradable

Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Mesotriona	Bajo, basado en el log Kow (< 3)
Propano-1,2-diol	No se espera que la sustancia se bioacumule (FBC: 0,09).
2-aminoetanol	No se prevé que la sustancia se bioacumule (BCF: 2,5 l/kg; datos de la sustancia mediante QSAR).
Clopiralida	El potencial de bioconcentración es bajo (BCF < 100 o Log Pow < 3).

Movilidad en suelo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Mesotriona	De móvil a moderadamente móvil (Koc de 16,5 a 390 mL/g)
Propano-1,2-diol	La sustancia es muy móvil, por lo que no se espera adsorción al suelo ni al sedimento (Koc calculado: 2,9).
2-aminoetanol	La sustancia es moderadamente móvil; por consiguiente, existe un potencial moderado de adsorción al suelo y a los sedimentos (log Koc: $\geq 2,3 \leq 2,7$, adimensional).
Clopiralida	El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Koc entre 0 y 50).

Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

Datos del producto:

Evaluación PBT: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT.

Evaluación vPvB: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere vPvB.

Hoja de datos de seguridad

Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Página 12 de 15

Orador

Datos de la sustancia:

Evaluación PBT: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT.

Evaluación vPvB: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere vPvB.

Otros efectos adversos: No hay información adicional.

SECCIÓN 13: Información de la eliminación

Métodos de eliminación:

ELIMINACIÓN DE PLAGUICIDAS: Los residuos de plaguicidas son tóxicos. No contaminar el agua, los alimentos o los piensos mediante el almacenamiento o la eliminación. La eliminación incorrecta del exceso de pesticida, la mezcla de pulverización o el enjuague es una infracción de la Ley Federal. Desechar el exceso o los residuos de pesticida utilizándolos de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, o contactar a la Agencia Estatal Ambiental o de Control de Plaguicidas o al representante de Residuos Peligrosos en la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener orientación.

Envases contaminados:

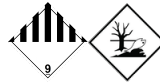
ELIMINACIÓN DEL ENVASE: Contenedores no rellenables y rellenables. Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones específicas sobre la eliminación del envase.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte de Productos Peligrosos de Estados Unidos (49 CFR DOT)

Número de la ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno
Información adicional	Esta información no pretende incluir todos los requisitos/información específica, regulatorios u operacionales, en relación con este producto. Las clasificaciones de transporte pueden variar por el volumen del contenedor y pueden estar influenciadas por variaciones en las regulaciones regionales o del país. Puede obtenerse información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante autorizado de ventas o de servicio al cliente. Es responsabilidad de la organización de transporte cumplir con todas las leyes, regulaciones y normas aplicables en relación con el transporte del material.

Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

Número de la ONU	ONU 3082
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. (Acetoclor, Mesotriona, Clopiralida)
Clases de peligro de transporte de la ONU	9 
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Contaminante marino

Hoja de datos de seguridad

Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

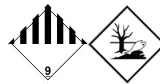
Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Página 13 de 15

Orador

Precauciones especiales para el usuario	Ninguno
Cantidades excluidas	≤ 1,3 gal. (5 l) en un embalaje exterior resistente
Información adicional	Esta información no pretende incluir todos los requisitos/información específica, regulatorios u operacionales, en relación con este producto. Las clasificaciones de transporte pueden variar por el volumen del contenedor y pueden estar influenciadas por variaciones en las regulaciones regionales o del país. Puede obtenerse información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante autorizado de ventas o de servicio al cliente. Es responsabilidad de la organización de transporte cumplir con todas las leyes, regulaciones y normas aplicables en relación con el transporte del material.

Reglamento de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas (IATA-DGR)

Número de la ONU	ONU 3082
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. (Acetoclor, Mesotriona, Clopiralida)
Clases de peligro de transporte de la ONU	9 
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Contaminante marino
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno
Cantidades excluidas	≤ 1,3 gal. (5 l) en un embalaje exterior resistente
Información adicional	Esta información no pretende incluir todos los requisitos/información específica, regulatorios u operacionales, en relación con este producto. Las clasificaciones de transporte pueden variar por el volumen del contenedor y pueden estar influenciadas por variaciones en las regulaciones regionales o del país. Puede obtenerse información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante autorizado de ventas o de servicio al cliente. Es responsabilidad de la organización de transporte cumplir con todas las leyes, regulaciones y normas aplicables en relación con el transporte del material.

Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL14,7/78 y el Código IBC

Nombre a granel	No aplicable
Tipo de barco	No aplicable
Categoría de contaminación	No aplicable

SECCIÓN 15: Información regulatoria

Regulaciones de estados unidos

Listado de inventario (TSCA): Todos los ingredientes figuran en la lista activas o están exentos.

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Sección 302 de la ley SARA Sustancias extremadamente peligrosas: Ninguno de los ingredientes

Hoja de datos de seguridad

Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Página 14 de 15

Orador

figura en la lista.

Sección 313 de la ley SARA Químicos tóxicos: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

CERCLA:

7664-38-2	Ácido fosfórico	Aparece en la lista	5,000 lbs
-----------	-----------------	---------------------	-----------

RCRA: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

7664-38-2	Ácido fosfórico	Aparece en la lista
141-43-5	2-aminoetanol	Aparece en la lista

Derecho al conocimiento de New Jersey:

57-55-6	Propano-1,2-diol	Aparece en la lista
7664-38-2	Ácido fosfórico	Aparece en la lista
141-43-5	2-aminoetanol	Aparece en la lista

Derecho al conocimiento de Nueva York:

7664-38-2	Ácido fosfórico	Aparece en la lista
141-43-5	2-aminoetanol	Aparece en la lista

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

57-55-6	Propano-1,2-diol	Aparece en la lista
7664-38-2	Ácido fosfórico	Aparece en la lista
141-43-5	2-aminoetanol	Aparece en la lista

Proposición 65 de California:

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos que incluyen Fenol, Formaldehído y Sílice, cristalina (partículas aéreas de tamaño respirable) que el Estado de California conoce que provocan cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Información adicional: FIFRA: Todos los pesticidas se rigen por la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA). Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) 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 exigidos para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de productos químicos no pesticidas en el lugar de trabajo. La información regulatoria presentada fuera de esta sección de FIFRA solo es pertinente cuando este producto se utiliza fuera del uso y aplicación normales como pesticida. Este producto está excluido de los requisitos de enumeración según la EPA y la TSCA. La siguiente es la información sobre peligros tal como se exige en la etiqueta del pesticida: Declaraciones de precaución, PELIGROS PARA LOS HUMANOS Y LOS ANIMALES DOMÉSTICOS, PRECAUCIÓN., Nocivo si se ingiere o se absorbe por la piel., Causa irritación ocular moderada, El contacto prolongado o frecuentemente repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas., Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o ir al baño., Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla., Riesgos ambientales, Tóxico para los peces., NO contaminar el agua al desechar el agua de lavado., PELIGRO FÍSICO/QUÍMICO: No mezclar ni permitir que entre en contacto con agentes oxidantes y reductores. Podría producirse una reacción química peligrosa.

Hoja de datos de seguridad

Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Página 15 de 15

Orador

SECCIÓN 16: Otra información

Renuncia de responsabilidad:

Esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) tiene propósitos diferentes y NO REEMPLAZA NI MODIFICA EL ETIQUETADO DEL PRODUCTO APROBADO POR LA EPA (adjunto y que acompaña al envase del producto). Esta SDS proporciona información importante sobre la salud, la seguridad y el medio ambiente para empleadores, empleados, personal de emergencias y otras personas que manipulan grandes cantidades del producto en actividades generalmente distintas del uso del producto, mientras que el etiquetado proporciona esa información específicamente para el uso del producto en condiciones normales. En la medida en que sea compatible con la legislación aplicable, ni Atticus, LLC ni el Vendedor serán responsables de ningún daño incidental, consecuente o especial resultante del uso o manejo de este producto. EN LA MEDIDA EN QUE SEA COMPATIBLE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE, EL ÚNICO RECURSO DEL USUARIO O COMPRADOR, Y LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE ATTICUS, LLC Y EL VENDEDOR POR CUALQUIER RECLAMO, PÉRDIDA, LESIÓN O DAÑO (INCLUSO LOS RECLAMOS BASADOS EN EL INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, EL CONTRATO, NEGLIGENCIA, AGRAVIO, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O DE OTRO TIPO) RESULTANTE DEL USO O MANEJO DE ESTE PRODUCTO, SERÁ LA DEVOLUCIÓN DEL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO O, A ELECCIÓN DE ATTICUS, LLC O DEL VENDEDOR, EL REEMPLAZO DEL PRODUCTO.

Fecha de preparación inicial: 03.12.2026

Fin de la hoja de datos de seguridad