

PISTON™ TR

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 10.06.2025

Página 1 de 15

Fecha de revisión:

04.20.2026

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Piston TR

Código de producto: EPA Reg. No.: 91234-66

Uso recomendado del producto y restricciones al uso:

Usos recomendados: Insecticida en aerosol

Restricciones de uso: Cualquier uso diferente del anteriormente especificado.

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:

Aerosols, categoría 1

Irritación los ojos, categoría 2A

Toxicidad reproductiva. Efectos sobre o vía lactancia

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 2

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, efectos narcóticos

Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 2

Peligro acuático agudo, categoría 1

Peligro acuático crónico, categoría 1

Elementos del rótulo

Símbolo de riesgo:



Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 10.06.2025

Página 2 de 15

Fecha de revisión:

04.20.2026

Piston TR

H229 Recipiente a presión: puede reventar si se calienta
H222 Aerosol extremadamente inflamable
H319 Provoca irritación ocular grave
H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H371 Puede provocar daños en los órganos.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373 Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida
H400 Muy tóxico para la vida acuática
H410 Muy tóxico para la vida acuática 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 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P264 Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas..
P280 Utilizar guantes de protección, ropa de protección y protección ocular.
P260 No respirar niebla/vapores/aerosol.
P263 Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Obtener atención/asesoramiento médico.
P308+P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un Centro de Toxicología/médico.
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.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P391 Recoger el vertido.
P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 122 °F (50 °C).
P405 Guardar bajo llave.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a las regulaciones 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: 122453-73-0	Clorfenapir	4.5
Número de CAS: 67-64-1	Acetona	50-51

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 10.06.2025

Página 3 de 15

Fecha de revisión:

04.20.2026

Piston TR

Número de CAS: 106-97-8	Butano	20-25
Número de CAS: 74-98-6	Propano	19-21

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. Tomar precauciones para asegurar su propia seguridad antes de intentar el rescate. Usar gafas de seguridad apropiadas, guantes, ropa protectora y protección respiratoria para prevenir exposición. Consultar la Sección 8 de esta HDS para ver recomendaciones sobre equipo de protección personal.

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:

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua tibia abundante que fluya suavemente durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica

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:

El contacto con los ojos puede provocar irritación, enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, ardor y lagrimeo

Puede causar daño a los órganos. Los efectos adversos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto)

La inhalación puede tener efectos adversos en el sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir somnolencia, mareos, dolor de cabeza, náuseas y disminución de la conciencia. La

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 10.06.2025

Página 4 de 15

Fecha de revisión:

04.20.2026

Piston TR

sobreexposición aguda por inhalación puede provocar dificultad respiratoria, confusión e inconsciencia

Síntomas y efectos tanto demorados:

Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto)

La exposición a largo plazo puede causar daño a los niños amamantados

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. 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 presenta síntomas de exposición, busque atención médica inmediata

La sobreexposición por inhalación requiere tratamiento médico urgente

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:

Los productos de combustión peligrosos pueden incluir: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, bromuro de hidrógeno, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, fluoruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados e hidrocarburos.

Equipo especial de protección y precauciones para bomberos

Equipo especial de protección:

Los bomberos deben usar el equipo de protección apropiado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada 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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 10.06.2025

Página 5 de 15

Fecha de revisión:

04.20.2026

Piston TR

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:

Usar equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Utilizar solamente con ventilación adecuada. Evite respirar nieblas / vapores / aerosoles / polvo. No comer, beber, fumar ni usar productos personales mientras manipula sustancias químicas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave bien las áreas afectadas después de manipular. Mantener lejos de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se usen.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la luz solar directa. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Proteger contra el congelamiento y el daño físico. Almacene lejos del calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver 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
OSHA	Acetona	67-64-1	PEL: 750 ppm
	Propano	74-98-6	8-Hour TWA-PEL: 1800 mg/m ³ (1000 ppm)
ACGIH	Acetona	67-64-1	Threshold Limit Value (TLV): 500 ppm
	Butano	106-97-8	15-Minute STEL: 1000 ppm (butane, isomers)
NIOSH	Butano	106-97-8	REL-TWA: 1900 mg/m ³ (800 ppm [up to 10 hr])
	Butano	106-97-8	15-Minute STEL: 2250 mg/m ³ (1250 ppm [MAPPGas])
	Butano	106-97-8	IDLH: 1600 mg/m ³
	Propano	74-98-6	REL-TWA: 1800 mg/m ³ (1000 ppm [up to 10 hr])
	Propano	74-98-6	IDLH: 2100 ppm
Estados Unidos(California)	Butano	106-97-8	8-Hour TWA-PEL: 1900 mg/m ³ (800 ppm)
	Propano	74-98-6	8-Hour TWA-PEL: 1800 mg/m ³ (1000 ppm)
Estados Unidos	Clorfenapir	122453-73-0	TWA: 0.3 mg/m ³ (BASF)

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:

Las estaciones de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones del uso o manejo. Proporcione ventilación adecuada para mantener las concentraciones de vapor, nieblas y / o polvos en el aire por debajo de los límites de exposición

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 10.06.2025

Página 6 de 15

Fecha de revisión:

04.20.2026

Piston TR

aplicables en el lugar de trabajo, mientras observa los estándares nacionales reconocidos (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:

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	bronceado pálido
Olor (incluye umbral de olor)	Acetona, similar a un disolvente
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	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de auto ignición	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de descomposición	No se ha determinado o no disponible.
pH	5.73
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	0.83 g/cm3

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 10.06.2025

Página 7 de 15

Fecha de revisión:

04.20.2026

Piston TR

Relativa densidad de vapor	No se ha determinado o no disponible.
Características de partículas	No se ha determinado o no disponible.

Otra información

Extensión de la llama	> 23 pulgadas (> 58.4 cm)
-----------------------	---------------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reactivo bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

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 abiertas, superficies calientes, chispas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

ácidos fuertes, bases, and agentes oxidantes

Productos peligrosos de la descomposición

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían producirse productos de descomposición peligrosos.

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: > 5000 mg/kg
Dérmica	DL50 Rata: > 5000 mg/kg
Inhalación	CL50 Rata: > 2,05 mg/L (4 horas [aerosol; no hay mortalidades])

Datos de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Acetona	oral	DL50 Ratón: 3000 mg/kg
	inhalación	CL50 Ratón: 444000 mg/m ³ (4 horas)
Butano	inhalación	CL50 Rata: 658 mg/L (4 horas [vapor])
Propano	inhalación	CL50 Rata: >38890 ppmV (4 horas [Gas])
Clorfenapir	oral	DL50 Rata: 626 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 1,9 mg/L
	dérmica	DL50 Rata: > 2000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

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

Datos del producto:

Levemente irritante

Datos de la sustancia:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 10.06.2025

Página 8 de 15

Fecha de revisión:

04.20.2026

Piston TR

Nombre	Resultado
Clorfenapir	No irritante

Daño/irritación grave ocular

Evaluación:

Provoca irritación ocular grave

Datos del producto:

Irritación sustancial pero temporal

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Clorfenapir	Irritante ocular moderado pero reversible

Sensibilización respiratoria o de la piel

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

Datos del producto:

No es un sensibilizante de contacto

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Clorfenapir	No es un sensibilizante dérmico (Buehler Método)

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
Butano		Puede causar cáncer.

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

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
Butano	Podría causar daños genéticos.

Toxicidad reproductiva

Evaluación:

Puede causar daño a los niños amamantados.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Clorfenapir	Puede causar daño a los niños amamantados.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 10.06.2025

Página 9 de 15

Fecha de revisión:

04.20.2026

Piston TR

Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)

Evaluación:

Puede causar daño a los órganos.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Clorfenapir	Puede afectar al sistema nervioso central.

Toxicidad de órgano objetivo específico (Exposición reiterada)

Evaluación:

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Clorfenapir	Puede afectar al sistema nervioso central.

Toxicidad de aspiración

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

Datos del producto:

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.

Interactive effects:

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
Butano	Peces CL50 Peces de agua dulce: 24,11 mg/L (96 horas [QSAR])
	Invertebrados acuáticos CL50 Dafnia sp.: 69,43 mg/L (48 horas [QSAR; mortalidad])
	Plantas acuáticas CE50 Algas: 19,37 mg/L (96 horas [QSAR])
Clorfenapir	Peces CL50 Oncorhynchus mykiss: 0,108 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Dafnia magna: 0,0121 mg/L (48 horas)
	Plantas acuáticas CE50 algas verdes: 4,09 mg/L (72 horas)

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 10.06.2025

Página 10 de 15

Fecha de revisión:

04.20.2026

Piston TR

Toxicidad crónica (largo plazo)

Evaluación:

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Clorfenapir	Peces NOEC Oncorhynchus mykiss: 0,0037 mg/L (93 días)
	Invertebrados acuáticos NOEC camarón misidáceo: 0,00017mg/L(28 días)

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Butano	La sustancia es fácilmente biodegradable en agua. 100% degradación (calculado QSAR) en agua después de 16 días.
Clorfenapir	No es fácilmente biodegradable

Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Butano	No se prevé que la sustancia bioacumule (estimado BCF: 40).
Propano	No se prevé que la sustancia bioacumule (log Kow: 2.36).
Clorfenapir	No se espera acumulación en los organismos

Movilidad en suelo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Propano	La sustancia es moderadamente móvil, por lo tanto, existe un potencial moderado de adsorción al suelo y a los sedimentos (estimado Koc: 463).
Clorfenapir	Baja movilidad

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.

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:

Tóxico para las aves y la vida silvestre (Colín de Virginia DL50: 34 mg/kg; Ánade real DL50: 10 mg/kg) Tóxico para las abejas expuestas a tratamiento directo en cultivos o malezas en floración. (Abeja DL50: 0,12 µg/abeja)

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.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 10.06.2025

Página 11 de 15

Fecha de revisión:

04.20.2026

Piston TR

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.

Envase contaminado:

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	ONU 1950
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Aerosoles, inflamables, N.O.S. (Propelente de hidrocarburos, Clorfenapir)
Clases de peligro de transporte de la ONU	2,1 
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Contaminante marino
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 1950
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Aerosoles, inflamables, N.O.S. (Propelente de hidrocarburos, Clorfenapir)
Clases de peligro de transporte de la ONU	2,1 
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Contaminante marino
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 10.06.2025

Página 12 de 15

Fecha de revisión:

04.20.2026

Piston TR

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 1950
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Aerosoles, inflamables, N.O.S. (Propelente de hidrocarburos, Clorfenapir)
Clases de peligro de transporte de la ONU	2,1 
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Contaminante marino
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.

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):

67-64-1	Acetona	Enumera do
106-97-8	Butano	Lista - Activo
74-98-6	Propano	Lista - Activo

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 10.06.2025

Página 13 de 15

Fecha de revisión:

04.20.2026

Piston TR

122453-73-0	Clorfenapir	No enumera do
-------------	-------------	---------------------

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:

67-64-1	Acetona	Enumera do
106-97-8	Butano	No enumera do
74-98-6	Propano	No enumera do
122453-73-0	Clorfenapir	No enumera do

Sección 302 de la ley SARA Sustancias extremadamente peligrosas: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

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

CERCLA:

67-64-1	Acetona	Enumera do	5000 lbs
---------	---------	---------------	----------

RCRA:

67-64-1	Acetona	Enumera do	U002
---------	---------	---------------	------

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA):

106-97-8	Butano	Enumera do
74-98-6	Propano	Enumera do

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

67-64-1	Acetona	Enumera do
106-97-8	Butano	Enumera do
74-98-6	Propano	Enumera do

Derecho al conocimiento de New Jersey:

67-64-1	Acetona	Enumera do
106-97-8	Butano	Enumera do
74-98-6	Propano	Enumera do

Derecho al conocimiento de Nueva York:

67-64-1	Acetona	Enumera do
---------	---------	---------------

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 10.06.2025

Página 14 de 15

Fecha de revisión:

04.20.2026

Piston TR

106-97-8	Butano	Enumera do
74-98-6	Propano	Enumera do

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

67-64-1	Acetona	Enumera do
106-97-8	Butano	Enumera do
74-98-6	Propano	Enumera do

Proposición 65 de California: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

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, Advertencia., Causa lesiones oculares sustanciales pero temporales., NO permita que entre en contacto con los ojos ni la ropa., Lávese las manos minuciosamente con jabón y agua después de manejar el producto y antes de comer, beber, masticar chicle, consumir tabaco o usar el baño, Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla., PELIGROS FÍSICOS O QUÍMICOS, Inflamable. Contenido bajo presión. Mantener lejos del calor, las chispas y llamas expuestas. NO perforar ni incinerar el envase. La exposición a temperaturas superiores a 130°F (54°C) puede causar explosión. Este producto contiene un ingrediente altamente inflamable. Si no se usa correctamente, puede causar un incendio o una explosión. Siga muy atentamente las INSTRUCCIONES DE USO de esta etiqueta.

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 ESTRUCTA 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: 10.06.2025

Fecha de revisión: 04.20.2026

Notas de revisión:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 10.06.2025

Página 15 de 15

Fecha de revisión:

04.20.2026

Piston TR

Fecha de revisión	Notas
2025-10-06	Preparación inicial
2026-04-20	Actualizado a US-OSHA HCS 2024

Fin de la hoja de datos de seguridad