



Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.08.2025

Página 1 de 14

Fecha de revisión:

03.17.2026

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Tirade Ultra SC

Código de producto: EPA Reg. No.: 91234-294

Uso recomendado del producto y restricciones al uso:

Usos recomendados: Insecticida 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:

Toxicidad aguda (por vía oral), categoría 4

Irritación los ojos, categoría 2B

Toxicidad reproductiva. Efectos sobre o vía lactancia

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 2

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:

H302 Nocivo en caso de ingestión

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.08.2025

Página 2 de 14

Fecha de revisión:

03.17.2026

Tirade Ultra SC

H320 Causa irritación de los ojos

H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

H371 Puede provocar daños en los órganos.

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.

P260 No respirar niebla/vapores/aerosol.

P263 Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

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

P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P308+P311 En caso de exposición: Llame a un centro de toxicología o a un médico.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico si no se siente bien.

P330 Enjuagarse la boca.

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.

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

Peligros no clasificados de otro modo:

NO utilice aerosoles de este producto a base de agua en conductos, carcasas de motores, cajas de conexiones, cajas de interruptores u otros equipos eléctricos, debido al posible riesgo de descarga eléctrica. No lo mezcle ni permita que entre en contacto con ningún agente oxidante; podría producirse una reacción química peligrosa.

SECCIÓN 3: Composición/información relativa a los ingredientes

Identificación	Nombre	% en peso
Número de CAS: 1820573-27-0	Beta-ciflutrina	11,8
Número de CAS: 57-55-6	Propilenglicol	5-8
Número de CAS: 1332-58-7	Caolín	0,5-2

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.08.2025

Página 3 de 14

Fecha de revisión:

03.17.2026

Tirade Ultra SC

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. No usar el método de boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado el producto. Dar respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una dirección u otro dispositivo apropiado

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:

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

La exposición oral aguda puede provocar mareos, somnolencia, dolor de cabeza, dificultades para respirar, náuseas, vómitos, dolor abdominal y disminución de la conciencia. Los efectos adversos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto)

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 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)

Los síntomas de exposición pueden aparecer más tarde

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

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.08.2025

Página 4 de 14

Fecha de revisión:

03.17.2026

Tirade Ultra SC

Atención médica inmediata:

Si presenta síntomas de exposición, busque atención médica inmediata

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

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). No toque la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y aerosoles. No caminar a través del material derramado. Lavar bien después de manipularlo. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar

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 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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.08.2025

Página 5 de 14

Fecha de revisión:

03.17.2026

Tirade Ultra SC

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	Identificado r	Concentración permitida
United States	Beta-ciflutrina	1820573-27-0	TWA: 0,01 mg/m ³ (Industria)
WEEL	Propilenglicol	57-55-6	Promedio ponderado en el tiempo de 8 horas: 10 mg/m ³
OSHA	Caolín	1332-58-7	PPT - LEP de 8 horas: 15 mg/m ³ (polvo total)
	Caolín	1332-58-7	PPT - LEP de 8 horas: 5 mg/m ³ (fracción respirable)
NIOSH	Caolín	1332-58-7	LER-PPT: 10 mg/m ³ (Polvo total [hasta 10 horas])
	Caolín	1332-58-7	LER-PPT: 5 mg/m ³ (polvo respirable [hasta 10 horas])
ACGIH	Caolín	1332-58-7	PPT a 8 horas: 2 mg/m ³ (materia particulada respirable, sin amianto y con <1 % de sílice cristalina)
United States(California)	Caolín	1332-58-7	PPT-LEP 8 horas: 2 mg/m ³ (polvo respirable, sin amianto y con <1 % de sílice cristalina)

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:

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.08.2025

Página 6 de 14

Fecha de revisión:

03.17.2026

Tirade Ultra SC

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	Blanco Opaco
Olor (incluye umbral de olor)	Ligeramente dulce
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 °F (> 110 °C)
Temperatura de auto ignición	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de descomposición	No se ha determinado o no disponible.
pH	5,0 - 6,0
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	8,47 lb/gal (1,015 g/cm ³)
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:

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

Estabilidad química:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.08.2025

Página 7 de 14

Fecha de revisión:

03.17.2026

Tirade Ultra SC

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.

Congelación.

Materiales incompatibles:

Metales alcalinos, metanol, 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:

Dañino si se ingiere.

Datos del producto:

Ruta	Resultado
Oral	DL50 Rata: 1150 mg/kg
Dérmica	DL50 Rata: > 2000 mg/kg
Inhalación	CL50 Rata: > 1,72 mg/L (4 h (concentración máxima alcanzable))

Datos de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Beta-ciflutrina	oral	DL50 Rata: 211 - 343 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: > 5000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 0,082 - 0,532 mg/L (4 h)
Propilenglicol	oral	DL50 Rata: 22.000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: >2000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: > 44,9 mg/L (4 h [vapor])
Caolín	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: >5000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

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

Datos del producto:

No irrita la piel. (conejo)

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Beta-ciflutrina	Irritación muy leve (conejo)

Daño/irritación grave ocular

Evaluación:

Provoca irritación ocular.

Datos del producto:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.08.2025

Página 8 de 14

Fecha de revisión:

03.17.2026

Tirade Ultra SC

Irritación leve (conejo)

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Beta-ciflutrina	Irritación leve (conejo)

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 cutáneo (conejillo de Indias)

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Beta-ciflutrina	No es un sensibilizante de contacto

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
Beta-ciflutrina		EPA: no es probable que sea cancerígeno para los humanos

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
Beta-ciflutrina	No hay evidencia de efectos mutagénicos durante los ensayos in vivo e in vitro.

Toxicidad reproductiva

Evaluación:

Puede causar daño a los niños amamantados.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Beta-ciflutrina	La beta-ciflutrina provocó toxicidad reproductiva en un estudio de dos generaciones en ratas únicamente a niveles de dosis que también resultaron tóxicos para los animales progenitores. La toxicidad reproductiva observada con la beta-ciflutrina está relacionada con la toxicidad parental. La beta-ciflutrina está clasificada como tóxica para la reproducción en la categoría correspondiente a los efectos a través de la lactancia, basándose principalmente en la aparición de temblores intensos en las crías durante el estudio de dos generaciones. Dado que un estudio sobre el mecanismo de los efectos oculares en crías de rata sugirió la posibilidad de efectos adversos transmitidos a través de la leche, el principio activo fue clasificado con una categoría adicional relativa a los efectos sobre la lactancia o a través de ella.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.08.2025

Página 9 de 14

Fecha de revisión:

03.17.2026

Tirade Ultra SC

Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)

Evaluación:

Puede causar daño a los órganos.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Beta-ciflutrina	Causa daño a los órganos. (Sistema nervioso)

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
Beta-ciflutrina	Los efectos tóxicos están relacionados con efectos neuroconductuales transitorios típicos de la neurotoxicidad por piretroides.

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.

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
Beta-ciflutrina	Peces CL50 Oncorhynchus mykiss: 0,089 mg/L (96 h)
	Peces CL50 Lepomis macrochirus: 0,028 mg/L (96 h)
	Invertebrados acuáticos CL50 Daphnia: 0,00029 - 0,0018 mg/L (48 h)

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.08.2025

Página 10 de 14

Fecha de revisión:

03.17.2026

Tirade Ultra SC

Nombre	Resultado
Propilenglicol	CL50 Peces <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 51.600 mg/L (96 h)
	Plantas acuáticas CE50 <i>Raphidocelis subcapitata</i> : 19000 mg/L (96 h [tasa de crecimiento])
	Invertebrados acuáticos CE50 <i>Daphnia magna</i> : 43.500 mg/L (48 h [inmovilización])

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
Propilenglicol	Invertebrados acuáticos NOEC <i>Ceriodaphnia</i> sp.: 13.020 mg/L (7 días [reproducción])

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Beta-ciflutrina	No es rápidamente biodegradable
Propilenglicol	La sustancia es fácilmente biodegradable. 81,7 % de degradación en agua, medida por evolución de CO ₂ , tras 28 días.
Caolín	La evaluación de la persistencia basada en la biodegradabilidad no es pertinente para compuestos inorgánicos como esta sustancia.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Beta-ciflutrina	No se bioacumula.
Propilenglicol	No se espera que la sustancia se bioacumule (FBC: 0,09).
Caolín	En el caso de compuestos inorgánicos, como esta sustancia, no se considera relevante realizar una evaluación de la bioacumulación mediante el método clásico de BCF.

Movilidad en suelo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Beta-ciflutrina	La beta-ciflutrina se clasifica como un compuesto inmóvil en los suelos.
Propilenglicol	La sustancia es muy móvil, por lo que no se espera adsorción al suelo ni al sedimento (Koc calculado: 2,9).
Caolín	La evaluación de la movilidad en el suelo basada en los valores KOC/Kd no es pertinente para compuestos inorgánicos como esta sustancia.

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:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.08.2025

Página 11 de 14

Fecha de revisión:

03.17.2026

Tirade Ultra SC

Evaluación PBT:

Caolín	La evaluación de PBT no se aplica a compuestos inorgánicos como esta sustancia.
--------	---

Evaluación vPvB:

Caolín	La evaluación mPmB no se aplica a compuestos inorgánicos como esta sustancia.
--------	---

Otros efectos adversos:

Este pesticida es altamente tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo o a los residuos en cultivos o malas hierbas en flor.

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
------------------	----------

Hoja de datos de seguridad

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

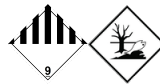
Fecha de preparación inicial: 09.08.2025

Página 12 de 14

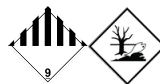
Fecha de revisión:

03.17.2026

Tirade Ultra SC

Nombre apropiado de embarque de la ONU	Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. (beta-ciflutrina)
Clases de peligro de transporte de la ONU	9 
Grupo de embalaje	III
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.

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. (beta-ciflutrina)
Clases de peligro de transporte de la ONU	9 
Grupo de embalaje	III
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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.08.2025

Página 13 de 14

Fecha de revisión:

03.17.2026

Tirade Ultra SC

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 figura en la lista.

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

CERCLA: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

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:

1332-58-7	Caolín	Aparece en la lista
-----------	--------	---------------------

Derecho al conocimiento de New Jersey:

57-55-6	Propilenglicol	Aparece en la lista
1332-58-7	Caolín	Aparece en la lista

Derecho al conocimiento de Nueva York: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

57-55-6	Propilenglicol	Aparece en la lista
1332-58-7	Caolín	Aparece en la lista

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, PRECAUCIÓN., Nocivo si se ingiere, o se absorbe por la piel., Causa irritación ocular moderada, Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa., Evite inhalar la niebla de pulverización., Lávese bien con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer, beber, mascar chicle, usar el baño o consumir tabaco., Remover toda prenda contaminada y lave antes de volver a usar., Riesgos ambientales, Extremadamente tóxico para peces e invertebrados acuáticos. Altamente tóxico para abejas expuestas a tratamientos directos o a residuos en cultivos o malas hierbas., PELIGROS FÍSICOS O QUÍMICOS, NO utilice aspersiones a base de agua de este producto en conductos, carcasas de motores, cajas de conexiones, cajas de interruptores u otros equipos eléctricos debido al posible peligro de descarga eléctrica., No mezclar ni permitir el contacto con ningún agente oxidante. Puede ocurrir una reacción química peligrosa.

SECCIÓN 16: Otra información

Renuncia de responsabilidad:

Esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) tiene propósitos diferentes y NO REEMPLAZA NI MODIFICA EL

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.08.2025

Página 14 de 14

Fecha de revisión:

03.17.2026

Tirade Ultra SC

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: 09.08.2025

Fecha de revisión: 03.17.2026

Notas de revisión:

Fecha de revisión	Notas
2025-09-08	preparación inicial
2026-03-17	Actualización a la norma HCS 2024 de la OSHA de EE. UU.

Fin de la hoja de datos de seguridad