



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LLAMADAS DE EMERGENCIA AL: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PRODUCTO: Torocity
DESCRIPCIÓN: Herbicida líquido
N.º DE REG. DE EPA: 91234-75
IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA: Atticus, LLC
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

ADVERTENCIA

Puede provocar una reacción alérgica en la piel (H317)

Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida (H373)

Se sospecha que daña la fertilidad o al niño nonato (H361)

Tóxico para la vida acuática (H401)



CLASIFICACIÓN DE RIESGO

Riesgos para la salud	Categoría	Riesgos físicos	Categoría
Sensibilización de la piel	1B	Ninguno	--
Toxicidad en órganos objetivo específicos (exposición repetida)	2		
Toxicidad reproductiva	2	Peligros para el medio ambiente	Categoría
		Peligroso para el medio ambiente acuático - Agudo (a corto plazo)	1

RIESGOS PARA LOS QUE NO SE REQUIERE CLASIFICACIÓN

No lo use ni almacene cerca de una fuente de calor o de una flama abierta.
No lo use ni lo almacene cerca de agentes oxidantes o reductores.

PRECAUCIONES

Antes de usar el producto, obtenga, lea y siga todas las instrucciones de seguridad. No respire la niebla ni el rocío. Use ropa protectora como se describe en la Sección 8. (P203+P260+P280)

No debe permitirse que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. (P272)

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lávese con abundante agua. Si se irrita la piel o hay sarpullido: Consiga atención médica. En la Sección 4 de esta etiqueta encontrará el tratamiento específico. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. (P302+P352+P333+P317+P321+P362+P364)

Si se ha expuesto o está preocupado, consiga asesoría médica. (P318)

Consiga atención médica si no se siente bien. (P319)

Evite la emisión al medio ambiente de manera no acorde a lo indicado en la etiqueta del producto. (P273)

Guárdelo bajo llave. (P405)

Deseche el contenido y el recipiente siguiendo las instrucciones de la etiqueta del producto y de acuerdo con los reglamentos locales y federales. (P501)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común	Nombre químico	N.º CAS	Composición
Mesotrione	2-[4-(metilsulfonilo)-2-nitrobenzoilo]-1,3-ciclohexanodiona	104206-82-8	40.0%

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

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Cuando llame al centro de toxicología o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. Para obtener asistencia médica de emergencia las 24 horas (humana o animal), llame al: 1-844-685-9173. Para obtener asistencia en caso de emergencia química (derrame, fuga, incendio o accidente), llame a CHEMTREC: 1-800-424-9300.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA: Quítese la ropa contaminada. Enjuáguese inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de ignición: > 100 °C (> 212 °F).

Riesgos de incendio y explosión: La descomposición térmica puede causar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos tales como óxidos de carbono, nitrógeno y azufre.

Medio de extinción: Dióxido de carbono, polvo químico, espuma, neblina de agua.

Equipo para combatir incendios: Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos de presión positiva y equipo completo de protección contra incendios.

Instrucciones para combatir incendios: Evacue a todo el personal no necesario del área y combata el fuego desde una distancia segura contra el viento. Contenga el agua contaminada o el agua usada para combatir el incendio; no permita que esa agua penetre en desagües ni en vías fluviales. Se prefieren los sistemas de extinción con espuma o polvo químico para evitar daños ambientales por escurrimiento del agua sobrante.

Clasificaciones de la NFPA: Salud - 1 / Inflamabilidad - 1 / Reactividad - 0

6. MEDIDAS ANTE DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales: Evacue del área del derrame al personal que no esté protegido y que no sea necesario. Mantenga a las personas alejadas y a contra viento del derrame o la fuga. Use equipo de protección personal como se describe en la Sección 8 de este documento.

Precauciones ambientales: Evite que el producto ingrese en vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Limpieza de derrames: Cubra el líquido derramado con arena, tierra u otro material absorbente incombustible. Barra el derrame y trasládalo con pala a recipientes adecuados para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Mantenga este producto fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Almacenamiento: No contamine el agua, los alimentos ni el forraje mediante el almacenamiento y la eliminación. Mantenga el envase herméticamente cerrado cuando no lo use. Manténgalo lejos del calor y las flamas. No lo guarde cerca de semillas, fertilizantes ni productos alimentarios. Puede almacenarse con temperaturas de hasta -20 °F. Manténgalo lejos del calor y las llamas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Use ventilación asistida en los espacios cerrados si es necesario, especialmente en las zonas de almacenamiento. Cerciñese de que los recintos donde se almacene este producto estén equipados con una estación de lavado de ojos y una regadera de seguridad.

Ropa protectora: Se debe usar camisa de manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a productos químicos (por ejemplo de material laminar de barrera, caucho de butilo de ≥ 14 milipulgadas, caucho de nitrilo de ≥ 14 milipulgadas, polietileno, cloruro de polivinilo (PVC) de ≥ 14 milipulgadas y Viton de ≥ 14 milipulgadas), además de zapatos y calcetines.

General: Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento del equipo de protección personal. Si no hay instrucciones para las prendas lavables, use detergente y agua caliente. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	líquido opaco color beige
Olor:	característico
Punto de fusión/Congelamiento:	sin datos disponibles
Punto de ebullición/Rango de ebullición:	sin datos disponibles
Inflamabilidad:	sin datos disponibles
Límites de inflamabilidad (superior/inferior):	sin datos disponibles
Punto de ignición:	>100 °C (>212 °F)
Temperatura de autoignición:	sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	sin datos disponibles
pH:	sin datos disponibles
Viscosidad cinemática:	sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	dispersable en agua
Coefficiente de partición:	sin datos disponibles

Presión de vapor: ~17 mmHg a 20 °C

Densidad relativa: 1.20

Densidad relativa de vapor: sin datos disponibles

Características de las partículas: sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Temperatura elevada, almacenamiento cerca de materiales reactivos

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Agentes oxidantes fuertes y reductores.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: La descomposición térmica puede causar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos como óxidos de nitrógeno, carbono y azufre.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD ORAL (LD₅₀ para ratas): Información no disponible

TOXICIDAD DÉRMICA (LD₅₀): Información no disponible

TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LD₅₀): Información no disponible

IRRITACIÓN EN LOS OJOS: Información no disponible

IRRITACIÓN EN LA PIEL: Información no disponible

SENSIBILIZACIÓN EN LA PIEL: Sensibilizante por contacto positivo

CARCINOGENICIDAD:

EPA: Es improbable que sea carcinógeno para los humanos (mesotrione)

ACGIH: No incluido en la lista **NTP:** No incluido en la lista

IARC: No incluido en la lista **OSHA:** No incluido en la lista

TOXICIDAD MUTAGÉNICA: No hay evidencia de efectos mutagénicos durante pruebas *in vivo* e *in vitro*.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA/PARA EL DESARROLLO: Los únicos efectos oculares observados en ratones tras la exposición a mesotrione se apreciaron en el estudio de toxicidad reproductiva de segunda generación con dosis relativamente altas. Se observaron ojos opacos o nublados en las crías de la segunda generación usando aproximadamente 300 mg/kg/día. Se observaron efectos oculares adicionales usando dosis que excedían el límite (ojos nublados en animales parentales; cambios catarácticos en las crías), además de disminución del peso corporal en la descendencia.

ÓRGANOS OBJETIVO:

Mesotrione: ojos, riñón, hígado, vesícula biliar

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La siguiente información corresponde al mesotrione, ingrediente activo:

TOXICIDAD ACUÁTICA

Trucha arcoiris (96 horas LC₅₀): > 120 mg/L

Mojarra azul (96 horas LC₅₀): > 120 mg/L

Pulgua de agua (48 horas EC₅₀): > 900 mg/L

Algas verdes (120 horas EC₅₀): 0.84 mg/L

Lenteja de agua (14 días EC₅₀): 0.0048 mg/L

TOXICIDAD AVIAR

Codorniz de Virginia (LD₅₀): > 2000 mg/kg

Ánade real o azulón (en dieta LD₅₀): > 5200 mg/kg

OTRAS TOXICIDADES

Abejas (oral LD₅₀): > 11 µg/abeja

Abejas (por contacto LD₅₀): > 9.1 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DEL PLAGUICIDA: Los residuos resultantes del uso de este producto pueden desecharse en el lugar o en un centro aprobado para la eliminación de desechos. Se prohíbe desechar el producto al aire libre.

ELIMINACIÓN DEL RECIPIENTE: Recipiente no rellenable. No reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Consulte instrucciones específicas de eliminación en la etiqueta del producto.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Departamento de transporte (DOT) de EE. UU.:

No regulada

IMDG (envíos por embarcación):

UN3082, sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S. (mesotriene), 9, PG III, contaminante marino

IATA (transporte por vía aérea):

UN3082, sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S. (mesotriene), 9, PG III, contaminante marino

Esta información no pretende transmitir todos los requisitos o datos normativos u operativos específicos relacionados con este producto. Las clasificaciones del transporte pueden variar según el volumen del contenedor y pueden influir en ellas variaciones regionales o nacionales de los reglamentos. Se puede obtener información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante de ventas o de servicio al cliente autorizado. La organización de transporte es responsable de acatar todas las leyes, los reglamentos y las normas pertinentes relativas al transporte del material.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental (EE. UU.) y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado en virtud de la ley federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos exigidos para las hojas de datos de seguridad y las etiquetas de los productos químicos no plaguicidas en el lugar de trabajo. La siguiente es la información sobre riesgos como se exige en la etiqueta del plaguicida:

PRECAUCIONES

PELIGRO PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

PRECAUCIÓN. Es perjudicial si se absorbe a través de la piel. 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.

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

No lo aplique directamente en el agua, en áreas donde haya agua superficial, ni en áreas intermareales que se encuentren por debajo del nivel medio de pleamar. Evite la contaminación del agua al deshacerse del agua utilizada para lavar o enjuagar el equipo.

ADVERTENCIA SOBRE EL AGUA SUPERFICIAL

Este producto puede contaminar el agua en caso de desplazamiento o aspersión en el viento. Este producto tiene un alto potencial de escurrimiento por varias semanas después de su aplicación.

RIESGOS FÍSICOS O QUÍMICOS

No lo use ni almacene cerca de una fuente de calor o de una flama abierta. No lo use ni lo almacene cerca de agentes oxidantes o reductores.

Todos los plaguicidas se rigen por la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Raticidas (FIFRA, de los EE. UU.). La información normativa que se presenta a continuación solo es pertinente cuando este producto se maneja de manera distinta al uso y la aplicación normales como plaguicida. Este producto se excluye de los requisitos de inclusión en listas de EPA/TSCA (EE. UU.).

Ley SARA, Título III, Sección 302, Sustancias extremadamente peligrosas

No incluido en la lista

Ley SARA, Título III, Sección 311/312, Categorías de riesgos

Inmediato

Ley SARA, Título III, Sección 312, Cantidad umbral planificada

La cantidad umbral planificada (TPQ) para este producto tratado como mezcla es de 10,000 lb (4,536 kg). Este producto no contiene ingredientes con una TPQ inferior a 10,000 lb (4,536 kg).

Ley SARA, Título III, Sección 313, Ingredientes reportables

Ninguno

Ley CERCLA, cantidad reportable (RQ):

Ninguno

SITUACIÓN RESPECTO A LA PROP. 65 DE CALIFORNIA:

Este producto no contiene ninguna sustancia química que, según el estado de California, sea causante de cáncer o daños reproductivos.

CANADÁ:

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo del Reglamento de Productos Controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información que exige el CPR.

16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad (HDS) tiene un objeto distinto al de la ETIQUETA DEL PRODUCTO (adherida y anexa al envase) Y NO REEMPLAZA NI MODIFICA EL ETIQUETADO DE PRODUCTO APROBADO POR LA EPA (EE. UU.). Esta HDS suministra información importante sobre la salud, la seguridad y el medio ambiente a empleadores, empleados, socorristas y otros que manejan grandes cantidades del producto en actividades en las que no se utiliza el producto, mientras que la etiqueta brinda información específicamente para la utilización normal del producto.

En la medida en que lo permita la ley pertinente, ni Atticus, LLC ni el Vendedor serán responsables daños indirectos, especiales, incidentales o resultantes del uso, el manejo, la aplicación, el almacenamiento o el desecho de este producto. En la medida en que lo permita la ley pertinente, el recurso exclusivo del usuario o comprador por todas y cada una de las pérdidas, lesiones o daños resultantes del uso, el manejo, la aplicación o el almacenamiento de este producto, ya sea por responsabilidad contractual, garantía, responsabilidad extracontractual, negligencia, responsabilidad objetiva o de otro tipo, no superará el precio de compra pagado.

Versión de la HDS: 2.1

Fecha efectiva: 11 de octubre de 2022