Turonyx™ ULTRA READY-TO-SPRAY

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PRODUCTO: **Turonyx Ultra Ready-to Spray**

DESCRIPCIÓN: **Insecticida líquido**

N.º DE REG. DE EPA: **91234-296**

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:
Atticus, LLC
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

AVISO

Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta (H280)
Altamente tóxico para la vida acuática (H400)

CLASIFICACIÓN DE RIESGO

Riesgos para la salud	Categoría	Riesgos físicos	Categoría
Gases a presión, gas comprimido	-	Ninguno	-

Peligros para el medio ambiente	Categoría
Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo	1

RIESGOS PARA LOS QUE NO SE REQUIERE CLASIFICACIÓN

Contenido bajo presión. No perfore ni incinere el envase. La exposición a temperaturas superiores a 120 °F puede causar explosión. No rocíe directamente sobre equipos eléctricos tales como radios, televisores, computadoras, etc. (donde haya cableado expuesto o puntos de contacto) debido a la posibilidad de cortocircuitos y peligro de descarga eléctrica.

DECLARACIONES PREVENTIVAS

Protéjalo de la luz solar. Almacene este producto en un lugar bien ventilado. (P410+P403)

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

Recoja los derrames. (P391)

Elimine el contenido y el recipiente de conformidad con los reglamentos locales. Consulte las instrucciones específicas de eliminación en la etiqueta del producto. (P501)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común	Nombre químico	N.º CAS	Composición
Imidacloprid	1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-N-nitro-2-imidazolidinimina	138261-41-3	0.05%
Beta-ciflutrina	Ácido ciclopropanecarboxílico, 3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetil-, ciano(4-fluoro-3-fenoxifenil)metil éster	68359-37-5	0.025%

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 a un centro de control de envenenamientos o a un médico, o intente obtener tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. También puede llamar a SafetyCall® al 1-844-685-9173 para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia. En caso de emergencia química: derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC: 1-800-424-9300.

Nota para el médico: No hay un antídoto específico. Trate al paciente según los síntomas.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación: >110.0 °C (>230.0 °F)

Límites de inflamación (LFL-UFL): Sin datos disponibles

Riesgos de incendio y explosión: El producto está contenido en un recipiente presurizado que puede explotar al calentarse.

Medio de extinción: Aspersión de agua, espuma, polvo químico o dióxido de carbono (CO_2).

Equipo para combatir incendios: Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos 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. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos aprobados por NIOSH y ropa protectora completa.

Clasificaciones de la NFPA: Salud - 1 / Inflamabilidad - 2 / Reactividad - 0

6. MEDIDAS ANTE DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales: Mantenga alejadas a las personas no autorizadas. Aísle el área de peligro. Evite el contacto con el producto derramado o las superficies contaminadas.

Precauciones ambientales: No lo use directamente en el agua o en áreas donde haya agua superficial, ni en áreas intermareales que se encuentren por debajo del nivel medio de pleamar. No contamine el agua cuando deseche los residuos líquidos del lavado del equipo.

Limpieza de derrames: Contenga el derrame con material absorbente inerte (por ej. arena, gel de sílice, aglutinante de ácido, aglutinante universal, aserrín). Recoja y transfiera el producto a un recipiente herméticamente cerrado, rotulado de forma adecuada. Limpie meticulosamente los pisos y objetos contaminados, siguiendo los reglamentos ambientales. Use equipo de protección personal. No deje que penetre en el suelo, vías fluviales o canales de aguas residuales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Maneje y abra el envase de manera que se eviten los derrames. Úselo exclusivamente en zonas provistas de ventilación con extracción adecuada.

Almacenamiento: Almacene el producto en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y seco. Almacene el producto en su envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un lugar cerrado bajo llave.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Cuando los manipuladores del producto utilicen sistemas cerrados, cabinas confinadas o aeronaves de manera que cumplan con los requisitos establecidos en el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola (Worker Protection Standard, WPS) para pesticidas agrícolas [40 CFR 170.240 (d)(4-6)], los requisitos de equipo de protección personal de estas personas pueden reducirse o modificarse según lo especificado en el WPS.

Parámetros de control

Componente	N.º CAS	Parámetros de control	Actualización	Base
Imidacloprid	138261-41-3	50 µg/m³ (ST ESL)	07 2011	TX ESL
Imidacloprid	138261-41-3	5 µg/m³ (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Imidacloprid	138261-41-3	0.7 mg/m³ (TWA)		OES BCS
Beta-ciflutrina	68359-37-5	50 µg/m³ (AN ESL)	03 2014	TX ESL
Beta-ciflutrina	68359-37-5	50 µg/m³ (ST ESL)	03 2014	TX ESL
Beta-ciflutrina	68359-37-5	0.01 mg/m³ (TWA)		OES BCS

Ropa protectora: En condiciones normales de uso y manipulación, consulte la etiqueta o el prospecto. En todos los demás casos se aplicarían las siguientes recomendaciones. Cuando se requieran respiradores, seleccione equipos aprobados por NIOSH en función de las concentraciones reales o potenciales en el aire y de acuerdo con las normas reglamentarias apropiadas o las recomendaciones de la industria. Guantes de caucho de nitrilo resistentes a productos químicos, gafas de seguridad de ajuste hermético, use camisa de manga larga y pantalones largos, 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 o tibia. Mantenga y lave el equipo de protección personal separado de otra ropa para lavar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	líquido blanco turbio
Olor:	levemente dulce
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 inflamación:	>110.0 °C (>230.0 °F)
Temperatura de autoignición:	sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	sin datos disponibles
pH:	6-7
Viscosidad capilar:	2.67 cP a 24 °C 1.98 cP a 38 °C
Solubilidad:	sin datos disponibles
Coeficiente de partición:	sin datos disponibles
Presión de vapor:	sin datos disponibles
Densidad:	8.29 lb/gal (0.994 g/cm³) a 24 °C
Densidad relativa de vapor:	sin datos disponibles
Características de las partículas:	sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: La exposición a temperaturas superiores a 120 °F puede causar explosión.

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

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Sin datos disponibles.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: No se prevén productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información que se presenta a continuación procede de pruebas efectuadas con un producto idéntico o sustancialmente similar:

TOXICIDAD ORAL (LD_{50} para ratas): >5000 mg/kg

TOXICIDAD DÉRMICA (LD_{50} para ratas): >5000 mg/kg

TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC_{50} para ratas): >5.0 mg/L (4 horas)

IRRITACIÓN EN LOS OJOS: Mínimamente irritante (conejos)

IRRITACIÓN EN LA PIEL: Ligeramente irritante (conejos)

SENSIBILIZACIÓN EN LA PIEL: No sensibilizante (conejillos de indias)

CARCINOGENICIDAD:

EPA: Grupo E: no hay pruebas de carcinogenicidad (imidacloprid)
Es improbable que sea carcinógeno para los humanos (beta-ciflutrina)

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 EN ÓRGANOS OBJETIVO ESPECÍFICOS, EXPOSICIÓN ÚNICA O REPETIDA: Se observaron efectos neurotóxicos tanto en estudios generales de toxicología animal como en estudios especialmente diseñados para medir la neurotoxicidad de la beta-ciflutrina. En general, los efectos neurotóxicos fueron los más sensibles a la beta-ciflutrina, como se observó en todas las especies, vías y duraciones de exposición probadas. En estudios experimentales con animales, imidacloprid no causó toxicidad específica en órganos objetivo específicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA *(cont.)*

TOXICIDAD MUTAGÉNICA: No hay evidencia de efectos mutagénicos durante pruebas *in vivo* e *in vitro* para ninguno de los ingredientes activos.

TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO Y LA REPRODUCCIÓN: En algunos estudios con animales se han observado efectos sobre el desarrollo, aunque los efectos tanto de la beta-ciflutrina como del imidacloprid estaban relacionados con la toxicidad materna.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto es altamente tóxico para los invertebrados acuáticos y las abejas expuestos al tratamiento directo o los residuos sobre cultivos, o malezas en floración.

La siguiente información corresponde a la beta-ciflutrina, ingrediente activo:

TOXICIDAD ACUÁTICA

Trucha arcoíris (LC50 96 horas): 0.089 mg/L
Mojarra azul (96 horas LC_{50}): 0.028 mg/L
Pulga de agua (48 horas LC_{50}): 0.00029-0.0018 mg/L

TOXICIDAD AVIAR

Codorniz japonesa (tox. aguda oral LD_{50}): >2000 mg/kg de peso corporal

MOVILIDAD EN EL SUELO

La beta-ciflutrina está clasificada como compuesto inmóvil en los suelos.

La siguiente información corresponde al imidacloprid, ingrediente activo:

TOXICIDAD ACUÁTICA

Trucha arcoíris (96 horas LC_{50}): >83 mg/L
Mojarra azul (96 horas LC_{50}): >105 mg/L
Pulga de agua (48 horas LC_{50}): 85 mg/L
Camarón mísido (48 horas EC_{50}): 0.037 mg/L
Ostras (48 horas EC_{50}): >145 mg/L
Mosquito (48 horas EC_{50}): 0.069 mg/L
Anfípodos (48 horas EC_{50}): 0.115 mg/L

TOXICIDAD AVIAR

Codorniz de Virginia (LD_{50}): 152 mg/kg
Ánade real o azulón (5 días LD_{50}): >5000 mg/kg

OTRAS TOXICIDADES

Abeja melífera: Nocivo para las abejas melíferas por contacto directo, pero no se prevén problemas cuando no se rocía en cultivos florales o cuando se usa como tratamiento de semillas

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

DESECHO DE PESTICIDAS: NO vierta ni deseche el producto en desagües o cloacas. Los residuos resultantes del uso de este producto pueden desecharse en el lugar o en un centro aprobado para la eliminación de desechos. Si no es posible eliminar estos residuos de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, asesórese con la oficina regional de manejo de plaguicidas o de control ambiental o los representantes de residuos peligrosos en la Oficina Regional de la EPA más cercana.

ELIMINACIÓN DEL RECIPIENTE: Recipiente no rellenable. No reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Consulte en la etiqueta del envase instrucciones completas para la eliminación.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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

Descripción del envío: UN1950, aerosoles, no inflamables (imidacloprid, beta-ciflutrina), 2.2

IMDG:

Transportado internacionalmente por barco: UN1950, aerosoles, no inflamables (imidacloprid, beta-ciflutrina), 2.2, contaminante marino

IATA:

Transportado internacionalmente por vía aérea: UN1950, aerosoles, no inflamables (imidacloprid, beta-ciflutrina), 2.2

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 pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental (EE. UU.) y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado en virtud de la ley federal de pesticidas. 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 pesticidas en el lugar de trabajo. La siguiente es la información sobre riesgos que se exige en la etiqueta del pesticida:

DECLARACIONES PREVENTIVAS
RIESGOS PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Este pesticida es sumamente tóxico para la vida silvestre, los peces y los invertebrados acuáticos. Se debe tener cuidado al rociar alrededor de estanques ornamentales. 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.

RIESGOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Contenido bajo presión. No perfore ni incinere el envase. La exposición a temperaturas superiores a 120 °F puede causar explosión.
No rocíe directamente sobre equipos eléctricos tales como radios, televisores, computadoras, etc. (donde haya cableado expuesto o puntos de contacto) debido a la posibilidad de cortocircuitos y peligro de descarga eléctrica.

Todos los pesticidas 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 pesticida. 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

15. INFORMACIÓN REGULATORIA *(cont.)*

Ley SARA, Título III, Sección 311/312, Categorías de riesgos
Inmediato (agudo)

Ley SARA, Título III, Sección 312, Cantidad umbral planificada
No incluido en la lista

Ley SARA, Título III, Sección 313, Ingredientes reportables
Beta-ciflutrina (N.º CAS 68359-37-5): 0.025%

Ley CERCLA, cantidad reportable (RQ):
No incluido en la lista

SITUACIÓN RESPECTO A LA PROP. 65 DE CALIFORNIA:
Este producto no contiene sustancias químicas clasificadas en el estado de California como causantes de cáncer u otros daños al sistema reproductivo.

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 de daños incidentales, resultantes o especiales ocasionados por el uso o manejo de este producto. EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, EL RECURSO EXCLUSIVO DEL USUARIO O COMPRADOR, Y LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE ATTICUS, LLC Y DEL VENDEDOR POR TODAS Y CADA UNA DE LAS RECLAMACIONES, PÉRDIDAS, LESIONES O DAÑOS (INCLUIDAS LAS RECLAMACIONES CON FUNDAMENTO EN INCUMPLIMIENTO DE GARANTÍA, RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O DE OTRO TIPO) QUE RESULTEN DEL USO O EL MANEJO DE ESTE PRODUCTO, SERÁ EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO O, A ELECCIÓN DE ATTICUS, LLC O DEL VENDEDOR, LA SUSTITUCIÓN DEL PRODUCTO.

Versión de la HDS: 2.0 Fecha efectiva: 11 de marzo de 2024