



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Fecha Revisión: Septiembre 2009

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto: TYLLANEX 50% SC

N ° Autorización SAG: 3256

Fabricante: Agan Chemical Manufactures Ltd., Israel

Dirección: P.O.Box 262, Ashdod 77102 - Israel.

Distribuidor: Adama Chile S.A. Camino a Catemito 2800, Calera de Tango, Santiago

Teléfonos de emergencia:

Adama Chile S.A. +(56) 2 28550048

Convenio CITUC/AFIPA: +(56 2) 2635 38 00

Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre químico: Terbutilazina

Fórmula química: C₉H₁₆CIN₅

Sinónimos: 2-tert-butilamino-4-cloro-6-etilamino-1,3,5-triazina

N ° CAS: 5915-41-3

N ° CE: 227-637-9

N ° NU: 3082

Sección 3: Identificación de los riesgos

Clasificación de los riesgos

del producto: Franja color amarillo. Categoría II, Producto moderadamente peligroso.

Clase NCh 382: 9

Marca etiqueta: NOCIVO, Franja color amarillo. Categoría II

a) Peligros para la salud de las personas

Efectos y síntomas

Ingestión: Nocivo por ingestión.

Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez): No se conocen.

b) Peligros para el medio ambiente: No contaminar fuentes de agua mediante la eliminación de este producto. No es tóxico para abejas. Tóxico para peces. Toxicidad reducida para aves.



Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Saque a la víctima del área de exposición. Lavar el material sobrante con abundante agua.

Inhalación: Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios brindar respiración artificial.

Acuda a un médico.

Ingestión: Lávese la boca con abundante agua. Obtenga atención médica. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.

Información para el médico: No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

Protección del personal de: Úsese protección adecuada (ver sección 8).

ADAMA

adama.com/chile



Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Medios de extinción

Apropiado(s): Producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.

Productos peligrosos de descomposición térmica: Compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno.

Protección de bomberos: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales: Úsese indumentaria protectora adecuada.

Precauciones ambientales: No verter en cañerías ni directamente al entorno.

Métodos de limpieza: Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

Sección 7: Manipulación y Almacenaje

Manipulación: Se requiere ventilación, usar ropa protectora.

Almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de luz solar directa.

Materiales de embalaje:

Apropiado (s): Mantener siempre el producto en su envase original. Bidones de polipropileno extruido/soplado de alta densidad.

Sección 8: Control de exposición / protección especial

Medidas Técnicas: Se requiere ventilación.

Medidas higiénicas: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

Límites de exposición laboral

Nombre común : Terbutilazina.

Equipo de protección personal

Sistema respiratorio: Requerida máscara con filtro antipolvo. Respiradores NIOSH/MSHA.

Piel y cuerpo: Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos

Manos: Guantes impermeables.

Ojos: Gafas de seguridad o protector facial.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido.

Color: Blanquecino y olor débil.

Punto de fusión: 100°C (Agua).

Densidad: 1.09 +- 0.02 g/mL a 20°C.

Presión de vapor: 0.15 mPa a 25°C (Terbutilazina).

Solubilidad en agua: 8.5 ppm a 20°C (Terbutilazina).

Coefficiente de partición octanol/agua: log = 3.04 (Terbutilazina).

pH : 6 – 8. CIPAC, MT 75.

Inflamabilidad: No inflamable.

Propiedades Explosivas: No explosivo.

Propiedades Oxidantes: No oxidante.

ADAMA

adama.com/chile



Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: No sufre polimerización.

Materiales que deben evitarse: Agentes oxidantes, ácidos y álcali.

Reacciones peligrosas: Ninguno.

Productos de descomposición peligrosos: Compuestos de cloro y óxidos de nitrógenos.

Sección 11: Información toxicológica

Preparado

Toxicidad aguda – Oral: LD50 (Rata) = 1,189 mg/kg.

Toxicidad aguda – Dermal: LD50 (Rata) > 2,000 mg/kg.

Toxicidad aguda – Inhalatoria: LC50 (Rata) > 5,76 mg/L (4 horas).

Irritación de la piel: No irritante (Conejo).

Irritación ocular: No irritante (Conejo).

Sensibilización: El producto no es un sensibilizante de piel (Cobayos).

Nombre común: Terbutilazina.

Toxicidad crónica: NOEL (Rata) = 0.35 mg/kg/día (1 generación).

: NOEL (Ratón) = 16.8 mg/kg/día (2 años).

: NOEL (Perro) = 0.4 mg/kg/día (1 año).

Carcinogenicidad: EPA = Grupo D.

EU = No clasificado.

IARP = No clasificado.

Sección 12: Información ecológica

Preparado

Nombre común: Terbutilazina.

Movilidad: Suelo - Escasa movilidad.

Persistencia/degradabilidad: Suelo El producto es persistente hasta cierto punto. Absorbido en materia orgánica y arcilla. Tiempo de vida media (t1/2): 30-60 días.

La degradación se produce principalmente por: Microorganismos.

Ecotoxicidad: Pez

LC50 (96 horas) Trucha arco iris = 3.8 – 4.6 mg/L.

Pez luna = 52 mg/L.

Sirulo, Carpa = 7 mg/L.

Daphnia magna

EC50 (48 horas) = 21.2 mg/L.

Aves

Anade LD50 > 1,000 mg/kg.

LC50 (8 días de alimentación) > 5,620 ppm.

Perdiz LD50 > 1,000 mg/kg.

LC50 (8 días de alimentación) > 5,620 ppm.

Abejas

Oral y Contacto

LD50 > 100 ug/abeja.

Tóxico a los organismos acuáticos.

Toxicidad reducida: Aves.

No tóxico (a): Abejas.

ADAMA

adama.com/chile



Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Métodos de eliminación: Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Efectuar un triple enjuague a los envases vacíos.

Reciclar o eliminar los envases en un relleno sanitario apropiado.

Sección 14: Información sobre transporte

Reglamento internacional de transporte

Número NU: 3082

Tierra – Carretera

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente.

Clase: 9

Grupo de envasado: III

Vía Aérea

ICAO/IATA: 9

Grupo de envasado: III

Reglamento nacional de transporte

Debe cumplir con las regulaciones locales respecto de transporte de sustancias peligrosas.

NCH 2190, marcas aplicables: Tóxico evite el contacto con alimentos.

Sección 15: Normas vigentes

Normas nacionales aplicables: Sujeto a regulaciones del Ministerio de Agricultura, Servicio Agrícola y Ganadero. Res Exenta N°3670, N°2195

Clasificación: Este producto ha sido provisionalmente etiquetado por el proveedor de conformidad con el acuerdo de los reglamentos de la UE.

Símbolo(s) peligroso(s): Xn

NOCIVO

Frases de riesgo: R22: Nocivo por ingestión.

Frases de seguridad: S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S24/25: Evite el contacto con la piel y los ojos.

S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Sección 16: Otras informaciones

La información que se incluye en la hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere sólo a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

ADAMA

adama.com/chile