



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Abril 2008

Nombre Comercial: **TYLLANEX 50% SC**
Herbicida-Suspensión Concentrada (SC)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA.

Nombre del Producto: **TYLLANEX 50% SC (Terbutilazina)**

Nombre de la Empresa:

AGAN CHEMICAL MANUFACTURERS LTD.

Northern Industrial Zone

P.O.BOX 262, ASHDOD 77102

ISRAEL.

Numero telefónico de emergencia: Centro Toxicológico
CITUC/AFIPA: (56 2) 6353800

RITA CHILE: (56 2) 777 1994 / 661 9414

Arysta LifeScience Chila: (56 2) 560 4500 Fax: 740 0400

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

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

Número de Registro del C.A.S. del i.a. : 5915-41-3

Número N.U. del i.a. :

Peso molecular del i.a. : 229.7

Formula molecular del i.a. : C₉H₁₆CLN₅

3. IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO.

Efecto de una sobre exposición aguda: No conocidas por tratarse de un producto de baja toxicidad.

Inhalación: Irritación (catarro), disnea.

Contacto con la piel: Podría producir algún tipo de irritación.

Ingestión: Náuseas, vómitos, posible daño hepático.

Efectos de una sobre exposición crónica: No conocidas por tratarse de un producto de baja toxicidad.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: No conocidas.

No vaciar el producto sobre cursos de agua.

Manipular y usar de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

Producto ligeramente tóxico.

4. EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS.

Ojos: Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo.

Piel: Remover la ropa contaminada y lavar con abundante cantidad de agua limpia, la zona afectada.

Ingestión: En caso de ingestión accidental inducir vómito, siempre y cuando la persona este consciente, dando de beber agua tibia con sal al intoxicado y repetir hasta que el vómito sea claro.

Inhalación: Si el producto ha sido inhalado, retirar a la persona del área contaminada y proporcionar aire fresco. Trasladar la persona al aire puro.

Antídoto: No hay antídoto específico - aplique tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Agentes de extinción recomendados: Usar bióxido de carbono o productos secos para incendios menores. Usar agua atomizada o espuma tipo alcohol para incendios grandes.

Procedimientos especiales para controlar el fuego: No aplicar en forma de chorro directo, sino en forma de rocío o neblina, para lograr el enfriamiento del foco y evitar que el incendio se propague. Esto puede lograrse usando el chorro abierto de una manguera o una pulverizadora.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo de protección y respiradores autónomos.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

En caso de derrame proceder de la siguiente manera:

Por tratarse de un producto líquido, evitar su escurrimiento o contaminación a vegetación o cursos de agua, con una barrera de material adecuado (aserrín, tierra o arena), luego de absorbido, recoger en un envase que se pueda cerrar, para luego depositarlo en un lugar seguro.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Todo el personal que manipule el producto, para todos los casos deberá usar traje impermeable completo, incluido sombrero, botas y guantes de goma, respirador con filtro y antiparras o protector facial.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: Evitar el escurrimiento del producto hacia cursos de agua o vegetación, con la construcción de diques para su detención.

Métodos de limpieza: Lavar con abundante agua la zona afectada.

Método de eliminación de desechos: Depositar el material en lugares de acopio de materiales químicos, los cuales deben estar alejados de fuentes naturales de aguas, como asimismo de zonas de pastoreo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Se requiere ventilación.

Tomar estrictamente las precauciones durante su manipulación y aplicación, para sí evitar cualquier tipo de accidente o daño al ambiente.

Precauciones a tomar: Para evitar consecuencias perjudiciales, seguir estrictamente las instrucciones señaladas en la etiqueta, o en la hoja de seguridad.

No fumar, comer, o beber al manipular el producto.

Siempre llevar puesto el traje de seguridad, como también guantes, botas, respirador, etc.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar el producto sellado en sus envases originales; en una bodega fresca, seca, segura, bien ventilada, en un área restringida para este tipo de productos, separado de alimentos para el ganado, semillas y otros vegetales. Manténgase retirado del calor y del fuego.

Embalajes recomendados y no adecuados: El producto debe ser mantenido en sus envases originales, de ser reenvasado, cuidar que el material a reenvasar, sea de las mismas características y calidad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

Utilizar siempre el traje de seguridad, como asimismo cuidar las medidas de higiene al finalizar las aplicaciones.

Parámetros de control: No disponibles.

Límites permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA): No disponibles.

Inhalación: Usar respiradores con filtro.

Ojos: Use anteojos protectores o antiparras.

Piel: Evitar el contacto con el producto. Usar guantes de caucho y ropa protectora, traje impermeable con mangas y pantalones largos, capucha y botas largas de caucho.

Ventilación: Filtros y respiradores.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Aspecto:

- Físico: Líquido.
- Color: Blanco
- Olor: Característico.

pH: 6-8.

Punto de inflamación: No inflamable.

Punto de ebullición: 100°C (Agua)

Temperatura de auto ignición: No conocida.

Límite inferior: No determinada

Límite superior: No determinada

Explosividad: No es explosivo.

Presión de vapor: 0.15 mPa a 20°C

Densidad de vapor: 2.14

Densidad a 20°C: 1.09+- 0.02 g/ml.

Solubilidad en agua: 8.5 ppm a 20°C.

Propiedades oxidantes: No oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, no sufre polimerización.

Se deben evitar condiciones de extremas de temperaturas y humedad.

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

Incompatibilidad: Incompatible con productos alcalinos, como cal, sulfuro de cal y mezcla de caldo bórdeles.

Productos peligrosos de la combustión: No conocidos.

Productos peligrosos de la descomposición: Compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. DATOS TOXICOLÓGICOS.

Dosis letal media:

LD50 Oral (i.a.) : > 1.000 mg/kg (Rata)

LD50 Dérmica (i.a.) : > 2000 mg/kg (Conejo y rata)

LC50 Inhalatoria : >5.76 mg/L (4horas)

Irritación de la piel: No irritante (Conejo)

Irritación ocular: No irritante (Conejo)

Sensibilización: El producto no es un sensibilizante de la piel (Cobaya)

Toxicidad crónica o de largo plazo: No observada.

12. DATOS ECOLÓGICOS

Inestabilidad: Estable por 2 años como mínimo.

Persistencia/Degradabilidad: Terbutilazina es de baja movilidad en el suelo y es moderadamente persistente (vida $\frac{1}{2}$, 30 a 60 días. La degradación del producto es principalmente a través de microorganismos del suelo.

Toxicidad peces: Baja a moderadamente tóxico

-Trucha arco iris (96 hr LC50): 3.8-4.6 mg/l;

-Pez Luna (96 hr LC50): 52 mg/l.; Siluro,

-Carpa (96 hr LC50): 7 ml/l;

-Daphnia (48 hr EC): 21.2 mg/l.

Toxicidad aves: Reducida.

-Anade (LD50) :>1000 g/Kg y (dieta LC50)>5620 ppm;

-Pérdiz (LD50):>1000 g/Kg (dieta LC50) >5620 ppm

Toxicidad abejas: No tóxico a abejas.

-LD50 (oral y contacto) >100µ/abeja

Bio-acumulación: No es acumulable.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Obsérvese la legislación local.

Incineración en establecimientos controlados.

Eliminación de los envases vacíos.

Triple Lavado: Agregue agua hasta $\frac{1}{4}$ de la capacidad del envase.

Cierre el envase; agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice estos procedimientos 3 veces. Los envases vacíos perforados, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar autorizado para este fin por la autoridad competente.

No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

REGLAMENTO	CLASE	EMBALAJE
RID/ADR	No clasificado	
ICAO/IATA-DGR	No clasificado	
Cod. GGVSee/IMDG	No clasificado	

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

R22 Nocivo por ingestión.

R52 Nocivo para los organismos acuáticos.

R36 Irrita los ojos.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S02 Manténgase fuera del alcance de los niños

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

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel

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

Nº Autorización SAG: 3256. Marca en la etiqueta: NOCIVO.

Franja toxicológica color Amarillo

16 OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Tyllanex 50% SC HDS3256V-001/ Fecha última revisión: Abril 2008