

GESATOP 90 WG

Versión 8
Fecha de Revisión :23.03.2006

Traducción local (01/09/2008)
Fecha de Impresión: 23-03-2006

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA /PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Nombre del Producto : GESATOP 90 WG

Código de Diseño : A6119B

Uso : Herbicida

Compañía : Syngenta Uruguay S.A.
Manuel Menendez 4454 / 4498
Montevideo
Uruguay
+598 2 211 10 10 int. 122



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

Información de Producto Emergencias

Teléfono (8 a 18 hs) +598 2 211 10 10 int. 122

Consultar al: C.I.A.T. (Centro de Investigación y Asesoramiento Toxicológico)
Hospital de Clínicas 7º Piso Tel.: 1722

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes Riesgosos

Nombre Químico	N° CAS	N° EC	Símbolo(s):	R-frase(s)	Concentración
simazine	122-34-9	204-535-2	N,Xn	R40 R50/53	90 % w/w
Acido butil naftalenosulfónico, como sal de sodio	25638-17-9	247-150-5	Xi	R36/37/38	1 - 5 % W/W

Para acceder al texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.

3. Identificación de Riesgos

Pocas evidencias de efectos carcinogénicos.
Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medioambiente acuático.
Puede causar mezclas inflamables de polvo y aire.

GESATOP 90 WG

Versión 8
Fecha de Revisión :23.03.2006

Traducción local (01/09/2008)
Fecha de Impresión: 23-03-2006

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendación General** : Tener el envase del producto, la etiqueta o la Hoja de Seguridad del Material con usted cuando llame al número de emergencias de Syngenta, o a un centro de control de intoxicación, o a un médico, o cuando concorra por tratamiento.
- Inhalación** : Retirarse al aire libre.
Si la respiración es irregular o para, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente con una temperatura cálida y en reposo.
Llamar al médico o al centro de Control de Intoxicación inmediatamente.
- Contacto con la piel** : Quitarse toda la ropa contaminada inmediatamente.
Lavarse inmediatamente con mucha agua.
Si la irritación en la piel continúa, llamar al médico.
Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- Contacto con los ojos** : Enjuagar inmediatamente con mucho agua, también debajo de los párpados, durante por lo menos 15 minutos.
Quitar lentes de contacto.
Se requiere atención médica inmediata.
- Ingestión** : Si lo ingirió, recurrir al médico inmediatamente y mostrar el envase o la etiqueta.
No inducir el vómito.
- Síntomas** : No se conoce el antídoto específico! Aplicar Terapia sintomática.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

- Medios Extintores Adecuados** : Medios extintores – pequeños incendios
Utilizar niebla de agua, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Medios extintores – incendios de mayor envergadura
Espuma resistente al alcohol
Niebla de agua
- Medios extintores que no deben ser utilizados por razones de seguridad** : No utilizar un chorro de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego.
- Riesgos específicos durante el combate de incendios** : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el incendio producirá un humo denso y negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver sección 10).
Exponerse a productos de descomposición podría resultar riesgoso para la salud.
- Equipos de protección** : En caso de incendio, use equipo respirador autónomo

GESATOP 90 WG

Versión 8
Fecha de Revisión :23.03.2006

Traducción local (01/09/2008)
Fecha de Impresión: 23-03-2006

para combatir incendios

Información adicional : No permita que el agua de combate de fuego se escurra y entre a los desagües o cursos de agua.
Enfríe los envases cerrados expuestos al fuego con niebla de agua.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones Personales : Remítase a las medidas de protección en las secciones 7 y 8.

Precauciones Ambientales : No descargue en aguas superficiales o en el sistema de desagüe sanitario.

Métodos para limpieza : Recoja y acondicione para disposición sin generar polvo. No ocasione el levantamiento del polvo con fuertes barridas o con aire comprimido.
Limpie la superficie contaminada profundamente.

Instrucciones adicionales : Si el producto contaminó ríos, lagos o desagües, informe a las autoridades correspondientes.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULEO

Instrucciones para un manipuleo seguro : Este material es capaz de formar una mezcla inflamable de polvo – aire, que si es encendida, puede ocasionar una nube explosiva. Llamas, superficies calientes, descargas electroestáticas, chispas pueden causar la ignición. El equipamiento eléctrico debería ser compatible con las características de inflamabilidad del producto. La características de inflamabilidad del producto puede agravarse si el mismo contiene trazas de solventes inflamables . Se recomienda que todo el personal y todos los elementos conductores que se emplean para manipular el producto, estén puestos a tierra. Las bolsas a granel utilizadas para el almacenaje del producto deberían ser del tipo B, C o D. Sin son del tipo C, deberían estar puestas a tierra en el momento de carga y descarga del producto. Si los envases utilizados para su almacenaje son tambores metálicos o de polietileno asegurarse que las partes metálicas de los mismos estén puestas a tierra. El producto puede cargarse electroestáticamente bajo ciertas condiciones de transporte neumático.
Evite el contacto con los ojos y la piel
Al usar, no comer, beber o fumar.
Por protección personal ver sección 8.

ALMACENAMIENTO

Requisitos para áreas de almacenamiento y envases : Mantener los envases bien juntos, en un ambiente seco, fresco y bien ventilado.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Mantener segregado de todo tipo de alimentos (humanos y

GESATOP 90 WG

Versión 8
Fecha de Revisión :23.03.2006

Traducción local (01/09/2008)
Fecha de Impresión: 23-03-2006

Otra información : animales)
: El producto es estable físicamente y químicamente por un período no menor a dos años siempre que esté almacenado en el envase original cerrado y a temperatura ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control del lugar de trabajo

Componentes	Límite (s) de exposición	Tipo de Valor	Fuente
simazine	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

MEDIDAS DE INGENIERÍA

La contención y/o la segregación son la medida de protección técnica más confiable si no se puede eliminar la exposición.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.

Si se genera una suspensión de polvo en el aire, utilice extractores controlados de ventilación locales.

Evalúe la exposición y el uso de medidas adicionales para mantener los niveles de suspensión de polvo en el aire por debajo de cualquier límite de exposición relevante.

Cuando sea necesario, solicite instrucciones adicionales sobre higiene ocupacional.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Protección : El uso de las medidas técnicas debería siempre tener prioridad por sobre el uso de los equipos de protección personal.
Cuando elija equipo de protección personal, solicite el asesoramiento de personal especializado.
El equipo de protección personal debería estar certificado para los estándares adecuados.

Protección respiratoria : Un a máscara filtro para material particulado puede ser necesario hasta que se instalen las medidas técnicas apropiadas.
La protección provista por un respirador purificador de aire es limitada.
Use equipo de respiración autónoma en casos de derrames, cuando los niveles de exposición son desconocidos, o ante cualquier circunstancia en donde los respiradores purificadores de aire no provean la protección adecuada.

Protección para las manos : Se requieren guantes resistentes a químicos.
Los guantes deben estar certificados a estándares apropiados.
Los guantes deben tener un tiempo mínimo de traspaso del producto que sea apropiado para la duración de la exposición.
El tiempo de traspaso de lo guantes varía según grosor, material y fabricante.
Los guantes deben ser cambiados cuando se sospeche del traspaso del material.
Material apropiado: goma nitrilo.

Protección ocular : Generalmente no se requiere protección ocular.
Siga cualquier tipo de política de protección ocular específica del lugar.

Protección para la piel y el cuerpo : Evalúe las exposiciones y elija ropa resistente a químicos basado en los potenciales contactos y las características de

GESATOP 90 WG

Versión 8
Fecha de Revisión :23.03.2006

Traducción local (01/09/2008)
Fecha de Impresión: 23-03-2006

permeabilidad / penetración del material de la ropa.
Lavar con agua y jabón luego de quitarse la ropa protectora.
Descontaminar la ropa previo reutilización o utilizar equipos descartables (trajes, overol, botas, etc.).
Utilice como apropiado traje impermeable.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	: Gránulos
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No altamente inflamable
Energía mínima de ignición	: < 30 mJ
Propiedades Oxidizantes	: No oxidizante
Propiedades Explosivas	: No explosivo
Densidad volumétrica	: 0,450 – 0,550 g/cm ³
Solubilidad en otros solventes	: Miscible en agua
Tensión superficial	: 37,4 mN/m a 20 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosa	: La combustión o descomposición térmica desarrollará vapores tóxicos e irritantes.
Reacciones peligrosas	: No se conoce ninguna. No existen polimerizaciones peligrosas. Estable de acuerdo con condiciones estándar.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicidad Oral Aguda	: LD50 rata, > 2,000 mg/kg
Toxicidad dérmica Aguda	: LD50 rata, > 2,000 mg/kg
Irritación de la Piel	: Conejo: no irritante

GESATOP 90 WG

Versión 8
Fecha de Revisión :23.03.2006

Traducción local (01/09/2008)
Fecha de Impresión: 23-03-2006

Irritación de los ojos : Conejo: no irritante

Sensibilización : cobayo
no sensibilizante

Toxicidad a largo plazo

No mostró efectos mutagénicos o teratogénicos en experimentos realizados en animales.

Se han observado tumores mamarios en ratas hembra a altas dosis. No se observan efectos tóxicos reproductivos en experimentos realizados en animales.

Esta información aplica a la Simazine. No se esperan efectos adversos a la salud humana cuando el producto es manipulado acorde a la etiqueta.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ELIMINACIÓN DE INFORMACIÓN (PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD)

Bioacumulación : Simazine tiene bajo potencial de bioacumulación.

Estabilidad en Agua : Simazine no es persistente en el agua.

Estabilidad en Suelo : Simazine no es persistente en el suelo.

Movilidad : Simazine tiene baja movilidad en suelo.

EFFECTOS DE ECOTOXICIDAD

Toxicidad para peces : LC50
Salmo trutta (trucha)
, >54 mg/l
, 96 h
LC50 Bluegill sunfish (Trucha Arco Iris), > 19 mg/l, 96 h

Toxicidad para invertebrados acuáticos : EC50
Dafnia magna (pulga de agua)
, > 14,8 mg/l
, 48 h

Toxicidad para algas : EBC50, EBC50
Scenedesmus subspicatus (alga verde)
, 0,059 mg/l
, 72 h

13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Producto : No contaminar estanques, vías fluviales o acequias con sustancias químicas o envases usados.

GESATOP 90 WG

Versión 8
Fecha de Revisión :23.03.2006

Traducción local (01/09/2008)
Fecha de Impresión: 23-03-2006

No arrojar los desechos por los desagües sanitarios.
Es preferible reciclar toda vez que sea posible en vez de disponer los desechos o incinerarlos.
Si el reciclado no es factible, disponer los desechos cumpliendo con las normas locales.

Envases contaminados : Envases vacíos remanentes.
Envases de triple lavado.
Los envases vacíos deberían considerarse para el reciclado local o para su eliminación como desperdicios.
No vuelva a utilizar los envases vacíos.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**Transporte Terrestre***ADR/ RID:*

N° UN: 3077
Clase: 9
Número de Etiqueta por Riesgo : 9
Grupo de Embalaje III
Nombre Adecuado del Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLIDO, N.E.P. (Simazine)

Transporte Marítimo*IMDG:*

N° UN: 3077
Clase: 9
Número de Etiqueta por Riesgo : 9
Grupo de Embalaje III
Nombre Adecuado del Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLIDO, N.E.P. (Simazine)

Transporte Aéreo*IATA-DGR*

N° UN: 3077
Clase: 9
Número de Etiqueta por Riesgo : 9
Grupo de Embalaje III
Nombre Adecuado del Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLIDO, N.E.P. (Simazine)

GESATOP 90 WG

Versión 8
Fecha de Revisión :23.03.2006

Traducción local (01/09/2008)
Fecha de Impresión: 23-03-2006

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Etiquetado de acuerdo con la Directiva EC

Los componentes riesgosos que deben estar listados en la etiqueta:

- Simazine

Símbolo(s):	:	Xn N	Nocivo Peligroso para el Medio Ambiente
Frase(s) R	:	R40 R50/53	Posibles efectos cancerígenos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) S	:	S 2 S13 S20/21 S35 S36/37 S57	Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de los alimentos, bebidas, y alimento para mascotas. No coma, ni beba ni fume mientras utiliza este producto. Este material y su envase deben descartarse de un modo seguro. Usar adecuada ropa y guantes protectores. Use el envase apropiado para evitar contaminación ambiental.
Etiquetados especiales de ciertas presentaciones	:	Para evitar riesgos hacia el hombre y el medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso	
Nota	:	La preparación está clasificada como peligrosa de acuerdo a la Normativa 1999/45/EC.	

GESATOP 90 WG

Versión 8
Fecha de Revisión :23.03.2006

Traducción local (01/09/2008)
Fecha de Impresión: 23-03-2006

16. INFORMACIÓN ADICIONAL**Información Adicional**

Texto de frases R mencionadas en Sección 2:

R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R50/53	Muy tóxico para organismos acuáticos, podría causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

La información provista en la Hoja de Información de Seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender, la información que manejamos y nuestro convencimiento a la fecha de la presente publicación. La información dada a conocer está pensada como una guía para un manipuleo, uso, procesamiento, almacenaje, transporte, disposición y liberación seguros y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solamente al material específico designado y podría no ser válido para el material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Una barra vertical en el margen izquierdo indica una enmienda de la versión anterior.

Los nombres de los productos son marca o marca registrada de una empresa del Grupo Syngenta.
