



Arysta LifeScience

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Septiembre 2005

Nombre Comercial: **ATRANEX® 90 WG**

Herbicida – Gránulos dispersables WG

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

Nombre del Producto: **ATRANEX® 90 WG (Atrazina)**

Proveedor/ fabricante / comercializador:

Agan Chemical Manufacturers Ltd., Northern Industrial Zone, P.O.Box 262, Ashdod, Israel.. **Teléfono de emergencia:** +972-8-8515211

**Número telefónico de emergencia:** Centro Toxicológico CITUC/AFIPA: (56 2) 635 38 00, RITA – CHILE: (56 2) 661 9417 / 777 1994

Arysta LifeScience Chile: (562)560 4500, Fax: 7400400

#### 2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

6-cloro-*N*<sup>2</sup>-etil-*N*<sup>4</sup>-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina (IUPAC)

N° CAS del i.a. : 1912-24-9

N° NU del i.a. : 3077

Peso molecular del i.a. : 215.69

Formula molecular del i.a. : C<sub>8</sub> H<sub>14</sub> Cl N<sub>5</sub>

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.

Clasificación del riesgo: Normalmente no ofrece peligro. Categoría IV.

##### a) Peligros para la salud de las personas:

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Puede ser tóxico si se ingiere. Produce náuseas, diarrea, dolor de cabeza, puede llegar a involucrar trastornos hepáticos y renales. Vías de ingreso: Vías respiratorias, y tracto digestivo.

Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias si se inhala. Produce irritación bronquial.

Contacto con la piel: Puede irritar piel, provocando lesiones, y dermatitis.

Contacto con los ojos: Puede irritar los ojos.

Ingestión: Puede ser tóxico si se ingiere.

Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): No se encuentra listado como carcinogénico por NRC, IARC, ó OSHA. Posibles riesgos de efectos irreversibles y puede causar sensibilización cutánea por contacto con la piel.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Ninguna en particular.

**b) Peligros para el medio ambiente:** No es tóxico ni para las abejas ni para las aves y es tóxico a los peces. Clasificado como peligroso para el medio ambiente.

**c) Peligros especiales de la sustancia:** No presenta en particular, si se siguen las recomendaciones de uso y normas de seguridad. Riesgos específicos: Ningún riesgo de inflamación o explosión.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con Inhalación: Trasladar la persona al aire puro. Si la respiración se ha detenido aplicar respiración artificial. Solicitar ayuda médica de inmediato.

Contacto con la piel: Quitar rápidamente la ropa contaminada y lavarla separadamente con agua y jabón. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Llame a un médico si se irrita la piel.

Contacto con los ojos: Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo, levantando de tiempo en tiempo los párpados inferiores y superiores. Consultar al médico (oftalmólogo).

Ingestión: Consulte al Centro toxicológico U. Católica, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Si el paciente esta consciente, suministrar 1-2 vasos de agua para tomar para diluir, NO inducir el vómito. No suministrar vía oral nada a persona inconsciente. LLAME A UN MEDICO.

Antídoto: No hay antídoto específico. Aplique tratamiento base, haga un lavado de estómago.

Notas para el médico tratante: Si es ingerido accidentalmente efectuar tratamiento base. Síntomas de intoxicación pueden ocurrir muchas horas después por lo tanto observar hasta al menos 48 hrs. luego del accidente.

#### 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Agentes de extinción: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo químico seco, espuma o agua finamente nebulizada.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Use equipo de respiración individual, prevenga el escurrimiento de agua, evite exponerse al humo y gases producidos por el incendio.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su defecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH. Evitar respirar gases de combustión. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección nasal.

#### 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Use equipo protector completo.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Lea las normas de incendio, antes de proceder.

Ventilar el ambiente. No manguerear hacia los desagües. No contaminar flujos de agua, superficies, o napas.

Métodos de limpieza: Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente como aserrín, arena o arcilla.

Métodos de eliminación de desechos: Cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente. Recoger con palas o barriendo. Colocarlo en recipientes metálicos o plásticos. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y disponerlo en envases apropiados para su eliminación.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones Técnicas: Lea siempre las instrucciones de la etiqueta.

Precauciones a tomar: Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos.

Recomendación sobre manipulación segura, específicas: Usar guantes de PVC o neopreno y equipo de ropa protector impermeable. No inhalar, usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para polvos orgánicos, neblinas ó para vapores orgánicos según corresponda. No comer, beber, o fumar durante la manipulación del agroquímico. Se requiere ventilación.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar sólo en envases cerrados y debidamente rotulados, en un lugar fresco, seco y ventilado, protegido del calor y luz solar directa.

Embalajes recomendados y no adecuados: Bolsas de polietileno laminadas con papel de aluminio. Doble capa de sacos perforados. Mantener siempre en su envase original, bien cerrado, y etiquetado.

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Use el equipo de protección completo recomendado.

Parámetros para control: Ninguno en particular.

Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA): TLV(USA): 5 mg/m<sup>3</sup>; "MAK" (Alemania): 2 mg/m<sup>3</sup>; OEL (UK): 10 mg/m<sup>3</sup>.

Protección respiratoria: Reducir al mínimo la inhalación de este producto, restringiendo el área de trabajo e instalando extractores en los lugares donde se manipula el producto. Usar máscara para neblina con filtros aprobados por NIOSH/MSHA para polvos.

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.

Guantes de protección: Evitar el contacto con el producto. Usar guantes.

Protección a la vista: Usar antiparras fuertemente ajustados a la cara y/o protector facial.

Otros equipos de protección: Evitar el contacto de la piel con el producto. Usar todo el equipo protector (mameluco, guantes, protectores de calzado, gorro), debe estar limpio cada día. Se recomienda Neopreno para su confección (guantes y botas).

Ventilación: Manipule el producto en áreas ventiladas, evitando cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Gránulos

Apariencia y olor: Blancuzco. Olor. Débil.

Concentración: 900 gr/kg.

pH (acuoso 50/50): No disponible

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): 172 – 175°C (Atrazina).

Punto de inflamación: No inflamable.

Temperatura de autoignición: No determinada.

Propiedades explosivas (Explosividad): No explosivo.

Peligros de fuego o explosión: No es explosivo.

Temperatura de ebullición: 205.0 °C/101 kPa (i.a.)

Presión de vapor a 25°C:  $3.85 \times 10^{-2}$  mPa (i.a.)

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad a 20°C: 1.23 g/cc (22°C) (i.a.).

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: 28 ppm @ 20°C (Atrazina). En solventes orgánicos: Etanol 18, tolueno 4.0, acetona 31, todos en g/l a 25°C (i.a.)

Coefficiente de partición Octanol/agua:  $\log = 2.5$  (25°C) (i.a.).

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: estable con condiciones normales de almacenaje, en envase original.

Condiciones que deben evitarse: Evite el almacenamiento a altas temperaturas y agentes oxidantes, ácidos y álcali.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Evite contaminación con ácidos y alcalinos.

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

Productos peligrosos de la combustión: Compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad a corto plazo: LD<sub>50</sub> (Rata) > 2,000 mg/kg.

LD50 Dermal : LD<sub>50</sub> (Conejo) > 2,000 mg/kg.

LC inhalatoria (4 h) : LC<sub>50</sub> (ratas) > 5.8 mg/l de aire (i.a.)

Toxicidad aguda: Moderadamente irritante a la piel en conejos y no irritante para los ojos (i.a.).

Antídoto: No tiene antídoto específico. Tratamiento Base.

Toxicidad a largo plazo: NOEL: 10 ppm (Rata). EPA: Grupo C.

EU: Categoría 3. IARC: Grupo 2B. No es mutagénico. Toxicidad

en la reproducción: NOEL (Rata) 50 ppm (2 generaciones). Otra información: Teratogenicidad, NOEL 25 mg/kg/día (Rata).

Efectos locales ó sistémicos: Puede provocar irritación en los ojos.

Sensibilización alérgica: Posible sensibilización por contacto con la piel.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: Muy estable.

Persistencia/Degradabilidad: Movilidad: Suelo: Movilidad

moderada. Persistencia/degradabilidad: Suelo, no es persistente.

Tiempo de vida media (t<sup>1/2</sup>): 35-50 días. La degradación se

produce principalmente por la vía de la hidrólisis química.

Bioacumulación: Se espera una bioacumulación en los organismos acuáticos.

Efectos sobre el ambiente: Peces LC<sub>50</sub> (96 horas) Trucha arcoiris = 8.8 mg/L. Carpa = 76 mg/L. Pez gato = 7.6 mg/L. Pez sol = 16 mg/L. Guppy = 4.3 mg/L. *Daphnia magn*: EC<sub>50</sub> (48 horas) = 6.9 mg/L. Aves Codorniz LD<sub>50</sub> (48 horas) = 464 mg/kg. Pato silvestre LD<sub>50</sub> (48 horas) = 10,000 mg/kg. Abejas Contacto LD<sub>50</sub> > 100 ug/abeja. Oral LD<sub>50</sub> > 97 ug/abeja. Tóxico para peces y organismos acuáticos. Baja toxicidad: Aves. No tóxico (a): Abejas.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Obsérvese la legislación local. Incineración en establecimientos controlados.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/ embalajes contaminados: Eliminarlos correctamente en un lugar autorizado para este fin por la autoridad competente, evitando la contaminación ambiental o fuentes de agua.

No reutilice recipientes que hayan contenido producto.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

NCh 2190, marcas aplicables: VENENO. Calavera con tibias cruzadas. N°6.1. Colores blanco y negro para etiqueta y rótulo.

N° N.U. : 3077 sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P Guía 171.

REGLAMENTO	CLASE	
RID/ADR	9	Emb. III
ICAO/IATA-DGR	9	Emb III Etiqueta 9
Cod. GGVSee/IMDG	9	Emb III

### 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

Xn	Nocivo
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R40	Posibilidad de efectos irreversibles
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S46	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 3444. Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.

### 16 OTRAS INFORMACIONES.

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

ATLANEX® 90WG HDS3444V-003/ Fecha última revisión Septiembre 2005.

®Atranex es marca registrada de Magan Chile.