



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Junio 2005

Nombre Comercial: **Bird Shield® Repelente Concentrado**  
 Repelente de pájaros - Concentrado Soluble SL

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

Nombre del Producto: **Bird Shield® Repelente Concentrado (Antranilato de metilo)**  
 Nombre de la Empresa:  
 Bird Shield Repellent Corporation  
 10914 46th Avenue  
 Spokane, Washington 99206 USA  
 Numero telefónico de emergencia: 509/332-1989 - 509/929-7967  
 Centro Toxicológico CITUC/AFIPA: (56 2) 635 38 00  
 RITA – CHILE: (56) (2) 661 9414 / 777 1994  
 Arysta LifeScience Chile: (56 2 ) 560 4500 – Fax: 740 0400

### 2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

2-Aminobenzoic Acid Methyl Ester  
 N° CAS del i.a.: 134-20-3  
 N° NU del i.a. : 2902  
 Peso molecular del i.a. : 151.1646  
 Formula molecular del i.a. : C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>2</sub>

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.  
**Clasificación de riesgos del producto químico:** Normalmente no ofrece peligro. Categoría IV (Resolución SAG 2195/00)  
**a) Peligros para la salud de las personas**  
 Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Puede ser tóxico si se ingiere. Reconocido como un producto GRAS, generalmente reconocido como seguro.  
 Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias  
 Contacto con la piel: Puede irritar la piel.  
 Contacto con los ojos: Puede irritar los ojos.  
 Ingestión: Puede ser tóxico si se ingiere.  
 Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): No es cancerígeno, ni mutagénico, ni teratogénico.  
 Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Ninguna en particular.  
**b) Peligros para el medio ambiente:** Considerado prácticamente no tóxico a aves, peces, invertebrados y abejas.  
**c) Peligros especiales del producto:** No presenta en particular, si se siguen las recomendaciones de uso y normas de seguridad.  
 Riesgos específicos: Ninguno

### 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 medica de inmediato.  
 Contacto con la piel: Quitar rápidamente la ropa contaminada. 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 inferior y superior. Consultar al médico (oftalmólogo).

Ingestión: Consulte al Centro toxicológico U. Católica, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Lleve a un centro hospitalario inmediatamente. Aplique tratamiento base. Llame a un médico.

Antídoto : No hay antídoto específico - aplique tratamiento base.

Notas para el médico tratante: Si es ingerido accidentalmente efectuar tratamiento base.

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

Agentes de extinción: Dióxido de carbono, polvo químico, espuma.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Use equipo de respiración individual, use aspersión de agua. Si el área está altamente expuesta a fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se extinga solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Evacue a todo el personal del área.

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.

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

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente como tierra, arena o arcilla. Ventilar el ambiente. No manguerear hacia los desagües. No contaminar flujos de agua. Retirar el producto derramado con una sustancia adecuada y retirara el material recogido en recipientes cerrados, seguros y marcados.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Use equipo protector completo (guantes, botas protector facial y delantal protector). En ambiente cerrado usara máscara con filtro.

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

Métodos de limpieza: Lave el suelo con un detergente fuerte industrial y enjuague con agua.

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 debidamente marcados. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y colocarlo 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. No fumar, comer, o beber al manipular el producto.

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

Condiciones de almacenamiento: Estable más de 1 año en envase original. En un envase abierto es estable más de 4 semanas cuando está protegido de la luz solar directa. No almacene cerca de una llama abierta, con luz solar directa o agentes oxidantes. No almacene a temperaturas bajo 50 °F (10 °C) o sobre 110 °F (43 °C). Si se congela, lentamente derrita y vuelva a mezclar el contenido. Mantenga el envase bien cerrado cuando no se esté utilizando.

Embalajes recomendados y no adecuados: Mantener siempre en su envase original, bien cerrado, y etiquetado

**8. CONTROL 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): No se han establecido por OSHA, ACGIH o NIOSH.

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 número TC-21C aprobado para vapores orgánicos, humos, y neblina.

Guantes de protección: Evitar el contacto con el producto. Usar guantes de goma y ropa protectora.

Protección a la vista: Usar antiparras y protector facial.

Otros equipos de protección: Usar equipo protector completo (mameluco, guantes, protectores de calzado, gorro), debe estar limpio cada día. Se recomienda Neopreno para su confección (guantes y botas).

Ventilación: Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

Estado físico: Concentrado líquido lechoso cuando está completamente mezclado. Colores entreverados (verde, rosado o café) se pueden notar cuando no ha sido mezclado.

Apariencia y olor: Concentrado Líquido lechoso cuando está completamente mezclado. Colores entreverados (verde, rosado o café) se pueden notar cuando no ha sido mezclado. Olor Fuerte olor a uva ó olor a flores.

Concentración: 26.41% p/p

pH (acuoso 50/50): No disponible.

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): No disponible.

Punto de inflamación: 212 °C. No es inflamable.

Temperatura de autoignición: No disponible.

Propiedades explosivas (Explosividad): No explosivo

Peligros de fuego o explosión: No es explosivo.

Velocidad de propagación de la llama: No disponible.

Presión de vapor a 25°C: < 1 mm Hg

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad a 25°C: 1.043 gr/cc.

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: Completamente soluble en agua. Soluble en Isopropil alcohol, etanol, metanol.

Coefficiente de partición Octanol/agua: Log Kow : 84,48

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

Estabilidad: estable con condiciones normales de almacenaje, en envase original. Se degrada bajo luz ultravioleta.

Condiciones que deben evitarse: Exposición a temperaturas extremas, llama directa, luz ultravioleta directa.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Este material no es corrosivo.

Productos peligrosos de la descomposición: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, y óxidos de nitrógeno.

Productos peligrosos de la combustión: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, y óxidos de nitrógeno.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

Toxicidad aguda: LD50 Oral : 3.900 mg/kg.

LD 50 Dermal : 2.780 mg/kg.

Toxicidad aguda: irrita la piel y ojos. Puede causar irritación vías respiratorias si se inhala o ingiere.

Antídoto: No tiene antídoto específico. Tratamiento base.

Toxicidad crónica o de largo plazo: No es teratogénico, no es mutagénico. No se considera cancerígeno

Efectos locales: Puede provocar irritación dermal y en los ojos.

Sensibilización alérgica: No produce sensibilización alérgica.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

Inestabilidad: muy estable.

Persistencia/Degradabilidad: Se degrada por la luz ultravioleta.

Bioacumulación: No se bioacumula en peces.

Efectos sobre el ambiente: Es prácticamente no tóxico a las aves.

En codornices (*Colleens Virginians*), LD50 >2035 mg/kg. No es tóxico a las abejas. Ligeramente tóxico a los peces Trucha Arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) 96-Hrs LC50 22.91 mg/L.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.**

Método de eliminación del producto en los residuos:

Obsérvese la legislación local referente a la disposición final. Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.

Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: Eliminación de los envases vacíos en Centros de Acopio autorizados con Triple Lavado. Los envases vacíos, perforados y secos, 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.

Eliminación de los envases vacíos: Eliminación de los envases vacíos en Centros de Acopio autorizados y/o en lugares autorizados por el organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

**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° UN : 2902 (Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.)

REGLAMENTO CLASE

RID/ADR No clasificado - No regulado

ICAO/IATA-DGR No clasificado - No regulado

Cod. GGVSee/IMDG No clasificado - No regulado

**15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**

Normas Internacionales aplicables:

R22 Nocivo por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

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

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 1669. Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.

**16 OTRAS INFORMACIONES.**

EPA Reg.No. 66550-1

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.

Bird Shield HDS1669V-002/ Fecha última revisión Junio 2005.

®Bird Shield es marca registrada de Bird Shield Repellent Corporation.