



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Junio 2005

Nombre Comercial : **AKITO®**  
Insecticida - Concentrado Emulsionable (EC)

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

Nombre del Producto: **AKITO®** (BETA-CYPERMETHRIN )  
Nombre de la Empresa:  
**Cerexagri s.a.**, dirección: 1, rue des Freres Lumiere, BP9, 78373 PLAISIR Cedex (France). TEL.(33)1.30.81.73.00 – FAX(33)1.30.81.72.50  
Número telefónico de emergencia: 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: 7400400

### 2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

Beta –cipermetrina: Mezcla en relación aproximada 2:3 de los isómeros (1R cis) + (1S cis)R y (1R trans)S +(1S trans)R de 3-(2,2-diclorovinil) -2,2-dimetilciclo – propancarboxilato de a ciano – 3 - fenoxibencilo (IUPAC)

Nº CAS del i.a. : 1S cis R : 65731-84-2 ; 1R cis S : 72204-43-4; 1S trans R : 65732-07-2 ; 1R trans S : 83860-31-5

Nº NU del i.a. : 3082

Peso molecular del i.a. : 416.3

Fórmula molecular del i.a. : C<sub>22</sub> H<sub>19</sub> Cl<sub>2</sub> N O<sub>3</sub>

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

**Clasificación de riesgos del producto químico:** Moderadamente Peligroso. Categoría II –NOCIVO. Franja toxicológica Amarilla. (Resolución SAG 2195/00)

**a) Peligros para la salud de las personas:** Causa serios daños a los ojos. Tóxico si es ingerido. Contacto con la piel: Puede causar severa irritación en la piel.

**b) Peligros para el medio ambiente:** Es muy tóxico a los organismos acuáticos.

**c) Peligros especiales del producto:** Hidrocarburos aromáticos pesados (>50%) dentro de su formulación.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con Inhalación: Remover a la víctima de la fuente inmediata de exposición y asegurarse de que esté respirando. En caso de dificultades respiratorias administrar oxígeno.

Contacto con la piel: Remover ropas y zapatos contaminados. Si la piel está dañada, poner ropa limpia y buscar ayuda médica inmediata. Si la piel no está dañada, inmediatamente lavar la zona afectada de la piel con abundante agua y jabón neutro por al menos 15 minutos.

Contacto con los ojos: Si se desarrolla irritación o enrojecimiento ocular, lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos y obtener atención médica.

Ingestión: Obtener ayuda médica de urgencia. Este material es tóxico NO INDUCIR EL VÓMITO.

Consulte al Centro toxicológico U. Católica, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Lleve a un centro hospitalario

inmediatamente. No suministrar vía oral nada a la persona inconsciente o con convulsiones.

Antídoto: No hay antídoto específico. Aplique tratamiento base.

Notas para el médico tratante: No hay antídoto específico. Aplique tratamiento base.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Agentes de extinción: Agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvos químicos.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Contener la dispersión del medio de extinción. Evite contaminación ambiental. Aislar el área y evacuar a las personas.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Utilizar equipo de respiración autoabastecido NIOSH/MSHA aprobado y equipo de protección completo.

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

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Ventilar el ambiente. No manguerear hacia los desagües. No contaminar flujos de agua. Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente como aserrín, arena o arcilla. Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Utilizar equipo de protección adecuado que evite el contacto con piel y ojos. Use equipo protector completo, camisa de mangas largas, pantalón largo, guantes impermeables y zapatos con calcetines.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Lea las normas de incendio, y de derrames antes de proceder o actuar. No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.

Métodos de limpieza: Lave el suelo con un detergente fuerte industrial y enjuague con agua. Absorber utilizando tierra o arena seca. Recoger en un recipiente apropiado, fuertemente cerrado e identificado, para su posterior eliminación segura.

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 apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para ese fin.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones Técnicas: Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.

Precauciones a tomar: Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No comer, beber o fumar durante la manipulación del agroquímico. Mantener fuera del alcance de los niños o animales. Tóxico si es ingerido. Evite el contacto con la piel y ojos. Lavarse el cuerpo y cambiarse de ropa después del trabajo.

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. Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado y fuertemente cerrado. No almacene a temperaturas inferiores a –8°C.

Embalajes recomendados y no adecuados: Material recomendado: Poliéster y teflón. No recomendado: Goma natural, Poliestireno, Polietileno/Polipropileno, polímeros polivinílicos, Polímeros poliacrílicos.

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

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Use el equipo de protección completo recomendado. Extraer vapores en su punto de emisión. No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento.

Parámetros para control: Ninguno en particular.

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

Protección respiratoria: Use filtro para líquidos aerosol aprobado por MSHA/NIOSH.

Guantes de protección: Utilizar guantes de goma para químicos.

Protección a la vista: Utilizar protección para los ojos aprobada.

Otros equipos de protección: Utilizar ropa con cierre hermético.

Ventilación: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Precauciones especiales: Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido.

Apariencia y olor: Color ámbar. Olor: Trementina

Concentración: 100 g/l

pH (acuoso 50/50): 8 (dispersión al 1%)

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

Punto de inflamación: 96°C (tasa cerrada). Es inflamable (ver etiqueta).

Temperatura de autoignición: No disponible.

Propiedades explosivas (Explosividad): No disponible.

Peligros de fuego o explosión: No disponible.

Temperatura de ebullición: > 100°C.

Velocidad de propagación de la llama: No disponible.

Presión de vapor a 20°C: 0.007 kPa (20°C)

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad a 20°C: 993 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: en agua

Dispersable, en solvente orgánicos: soluble en hidrocarburos.

Coefficiente de partición Octanol/agua: Kow logP: > 4.7 (pH 7)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable bajo las condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse: Mantener alejado de llamas encendidas. Puede generar vapores inflamables.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Incompatible con agentes oxidantes y bases fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición: Se forman productos tóxicos e inflamables.

Productos peligrosos de la combustión: Se forman productos tóxicos e inflamables.

Polimerización peligrosa: No presenta.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD50 oral rata: 700 mg/kg

LD50 dermal rata: > 5000 mg/kg

LC50 rata (4 h.): >1.97 mg/l por h. (i.a.)

Toxicidad aguda: Irritación dermal: levemente irritante e irritación ocular: Fuertemente irritante (conejo).

Toxicidad crónica o de largo plazo: No carcinogénico. No mutagénico. No teratogénico.

Efectos locales: Puede causar una fuerte irritación ocular (conejos). Puede causar severa irritación dermal (conejos).

Sensibilización alérgica: No sensibilizante.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Persistencia/Degradabilidad: En agua rápidamente hidrolizado.

Bioacumulación: No presenta potencial de acumulación.

Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.

Ecotoxicidad : Muy Tóxico a peces LC 50 (96h) < 1 mg/l, levemente tóxico a abejas LD50 (oral, 48 h) 0.008 mg i.a./abeja (como 5% formulación), pero a las dosis normales bajo condición de campo no es perjudicial. No es tóxico a las aves.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Método de eliminación del producto en los residuos: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Disponer de acuerdo con la normativa vigente

Eliminación de los envases vacíos: Eliminar de los envases vacíos de acuerdo a la normativa vigente. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

NCh 2190, marcas aplicables: VENENO. Calavera con tibias cruzadas N°6.1. Colores blanco y negro en etiqueta y rotulo. N° NU: 3082 – Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

RID/ADR : Clase 9; Item 11° c) ; Etiqueta 9

ICAO/IATA-DGR: Clase 9 - Grupo de empaque III - Etiqueta 9 – Instrucciones de embalaje 914.

Cod. IMO-/IMDG: Clase 9: Etiqueta 9 + marca de polucionante marino. Grupo Embalaje III.

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

Xn Nocivo

R41 Riesgo de serios daños a los ojos.

R38 Irrita la piel.

R22 Nocivo por ingestión

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.

S 36/37/39 Use EPP apropiado y recomendado.

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 1649. Marca en etiqueta: NOCIVO. Franja toxicológica color amarillo.

## 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.

AKITO® HDS1649V-003/ Fecha última revisión Junio 2005.

®AKITO es marca registrada de Cerexagri.