



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

**Nombre del producto:** Beta cipermetrina

**Uso:** Insecticida

**Razón social o nombre del proveedor:** SAUDU

**Dirección del proveedor:** Avenida República de Corea 2962

**Teléfono:** 2 508 6322 • **Fax:** 2 508 6550

**Email:** saudu@saudu.com.uy

## 2. COMPOSICIÓN

### INGREDIENTES

Beta-Cipermetrina. Mezcla con relación 2:3 de (1R)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato de (S)-alfa-ciano-3-fenoxibencilo y (1S)-cis-3-(2,2-dicloro vinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato de (R)-alfa-ciano-3-fenoxibencilo con (1R)-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,(dimetilciclopropano carboxilato de(S)-alfa-ciano-3-fenoxibencilo y (1S)-trans-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- alfa-ciano-3-fenoxibencilo

### NÚMERO CAS

65731-84-2

### CONCENTRACIÓN

10% pv

## 3. PELIGROSIDAD

Peligros sobre la salud humana: la sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión.

### Síntomas principales:

- Vértigo, salivación excesiva, dificultad respiratoria, debilidad, contracción de las pupilas, calambres musculares, pérdida del conocimiento son los síntomas de intoxicación por inhalación.
- Enrojecimiento de ojos, dolor y visión borrosa.
- Por ingestión pueden producirse calambres abdominales, convulsiones, diarrea, náuseas, vómitos y espasmos musculares. SH-MSDS-006 Rev. 1 2

### Productos de descomposición peligrosos:

En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno



# HOJA DE SEGURIDAD

## AKITO

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT)  
Hospital de Clínicas Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

**Inhalación:** suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

**Contacto cutáneo:** quitar las ropas contaminadas, enjuagar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

**Ojos:** enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

**Ingestión:** enjuagar la boca, o dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.

**Nota al médico:** No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción de la beta cipermetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación, por ejemplo, con barbituratos. Puede causar sensaciones reversibles de piel (parestesia), las cremas comunes han sido encontradas útiles en la reducción de la incomodidad. El tratamiento es aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Métodos de extinción:** polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor.

Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores. Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

## 6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • sucbranco@saudu.com.uy

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • suc salto@saudu.com.uy

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



**junto al productor**

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger de heladas.

Evitar el contacto con la boca, no respirar los polvos, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Ropa de trabajo:** usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

**Protección Ocular:** Usar anteojos protectores o protector facial. Protección respiratoria: Por exposición a nebulas de polvo tóxicas, usar máscara purificadora de aire.

**Guantes:** Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

**Higiene Personal:** Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos.

Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Suspensión blanca, viscosa

**Densidad (20° C):** 1.005-1.055g/ml

**pH (50% v/v en agua):** 4.0 -7.0

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable.



# HOJA DE SEGURIDAD

## AKITO

**Reacciones Peligrosas:** No se producen.

**Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):**  
Fuego y calor excesivo.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda oral en rata (DL50):** >3000 mg/kg

**Toxicidad aguda dérmica en rata (DL50):** >5000 mg/kg

**Inhalación aguda oral en rata (CL50, 4h):** >10 mg/lit /h

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

**Degradación y Movilidad.**

La beta cipermetrina es rápidamente hidrolizada bajo condiciones básicas (pH = 9) pero, bajo condiciones ácidas y neutras, la vida media puede ser de 20 a 29 días. La beta cipermetrina tiene una alta afinidad hacia la materia orgánica y presenta un KoW de 5 x 10<sup>4</sup>

El material se degrada fácilmente y no es móvil en suelo.

**Toxicidad en Peces y Aves.**

La beta cipermetrina es considerada altamente tóxica para peces y artrópodos acuáticos. Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático. La beta cipermetrina es ligeramente tóxica para las aves.

## 13. DISPOSICIÓN FINAL

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**Transporte terrestre:**

U.N. Nº: 3082

**Clase:** 9

**Clase de riesgo secundario:** -

**Grupo de embalaje:** III

**Transporte marítimo:**

U.N. Nº: 3082

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)



**junto al productor**

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica



**HOJA DE SEGURIDAD**

**AKITO**

**Clase:** 9

**Clase de riesgo secundario:** no aplica

**Grupo de embalaje:** III

Contaminante del mar. No almacenar ni transportar con productos alimenticios.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Advertencia para el médico:** PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO, CLASE II.

Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente:

*ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARDIZATION, ISO 11014-1:1994 –*

*Safety data sheet for chemical products. Part 1: Content and order of sections*

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)