



HOJA DE SEGURIDAD DE *TIBAK*

HS-096
Rev.: 01
Hoja: 1/4

AKTRA S. A.

Avda. Lomas Valentinas 3906
Parque Industrial Avay
Villeta, Paraguay
Tel. + 595 225 952296

Nombre Apropriado
para Embarque

Clase de Riesgo 6.1
Número de Riesgo 63
Número de ONU 3351
Descripción de clase o subclase de riesgo:
Sustancia tóxica o nociva, inflamable

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto:

TIBAK: Tiametoxan 25% + Imidacloprid 20% + Bifentrin 15 % SC

1.2. Fabricante: AKTRA S. A.

1.3. Nombre químico:

Imidacloprid : *1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-N-nitro-2-imidazolidinimine*

Tiametoxan : *3-[(2-chloro-5-thiazolyl)methyl]tetrahydro-5-methyl-N-nitro-4H-1,3,5-oxadiazin-4-imine.*

Bifentrin : *2-methyl[1,1'-biphenyl]-3-yl)methyl 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate*

1.4. CAS N°:

Imidacloprid : [138261-41-3]

Tiametoxan : [153719-23-4]

Bifentrin : 82657-04-3

1.5. Fórmula molecular:

Imidacloprid : $C_9H_{10}ClN_5O_2$

Tiametoxan : $C_8H_{10}ClN_5O_3S$

Bifentrin : $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$

1.6. Peso molecular:

Imidacloprid : 255.7 g/mol

Tiametoxan : 491.7 g/mol.

Bifentrin : 422.9 g/mol.

1.7. Uso: Insecticida



HOJA DE SEGURIDAD DE *TIBAK*

HS-096
Rev.: 01
Hoja: 2/4

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: **No Inflamable**
- 2.2. Clasificación toxicológica: **Clase II. Moderadamente peligroso.**

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: **Líquido; Suspensión Concentrada (SC)**
- 3.2. Color: **Blanco**
- 3.3. Olor: **Característico**
- 3.4. Presión de vapor: **No aplica**
- 3.5. Punto de fusión: **No aplica**
- 3.6. Punto de ebullición: **No aplica**
- 3.7. Solubilidad en agua a 20 °C: **No aplica**
- 3.8. Temperatura de descomposición: **No aplica**
- 3.9. Densidad : **1,14 g/ml**
- 3.10. Viscosidad : **No aplica**

4. Primeros auxilios.

- 4.1. Inhalación: **NO INHALAR**
- 4.2. Piel: **EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL**
- 4.3. Ojos: **EVITAR EL CONTACTO OCULAR**
- 4.4. Ingestión: **NO INGERIR**

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. Medios de extinción: **ESPUMA**
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos: **CONSULTAR DTO. TÉCNICO**

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: **ROPA ADECUADA**
- 6.2. Almacenamiento: **ALMACENAR LEJOS DE LOS ALIMENTOS Y A TEMPERATURA AMBIENTE.**

7. Estabilidad y reactividad.



HOJA DE SEGURIDAD DE *TIBAK*

HS-096
Rev.: 01
Hoja: 3/4

8.0. Estabilidad: **ESTABLE EN CONDICIONES NORMALES DE T° Y HUMEDAD.**

8.1. Reactividad: **NO REACTIVO.**

8. Información toxicológica.

8.1. Inhalación. **NO INHALAR**

8.2. Ojos. **EVITAR EL CONTACTO**

8.3. Piel. **EVITAR EL CONTACTO**

8.4. Ingestión. **NO INGERIR**

8.5. Toxicidad aguda.

8.5.1. Oral DL_{50} : **200 - 2000 mg/kg . CLASE II, Moderadamente peligroso**

8.5.2. Dermal DL_{50} : **>5000 mg/kg. CLASE IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro**

8.5.3. Inhalación CL_{50} : **>2,98 mg/l**

8.5.4. Irritación de la piel: **Indice de irritación: 0**

8.5.5. Sensibilización de la piel: **Indice de sensibilización: 0**

8.5.6. Irritación para los ojos: **16,0 Ligeramente irritante.**

8.6. Toxicidad sub-aguda: **No disponible**

8.7. Toxicidad crónica: **No disponible**

8.8. Mutagénesis: **No disponible**

9. Información ecotoxicológica.

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: **3,20 mg/L, Moderadamente Tóxico**

9.2 Toxicidad para aves: **71,5 mg/kg, Moderadamente tóxico**

9.3 Toxicidad para abejas: **0,034 µg/abeja, Altamente tóxico**

9.4 Persistencia en suelo: **No Disponible**

9.5 Efecto de control: **No Disponible**

10. Acciones de emergencia.

10.1. Derrames: **RECOGER CON PALA, COLOCAR EN RECIPIENTE HERMÉTICO, LLAMAR AL DPTO TÉCNICO.**



HOJA DE SEGURIDAD DE *TIBAK*

HS-096
Rev.: 01
Hoja: 4/4

10.2. Fuego: **EN CASO DE INCENDIO LLAMAR A LOS BOMBEROS.**

10.3. Disposición final: **LLAMAR A CENTROS ESPECIALIZADOS.**

11. Información para el transporte.

11.1. Terrestre. **CLASE 6 PRODUCTO TÓXICO LÍQUIDO**

11.2. Aéreo. **CLASE 6 PRODUCTO TÓXICO LÍQUIDO**

11.3. Marítimo. **CLASE 6 PRODUCTO TÓXICO LÍQUIDO**

12. Teléfonos de Emergencia.

BOMBEROS / POLICIAS

POLICIA – URGENCIA	911
BOMBEROS POLICIA	131
BOMBEROS VOLUNTARIOS	132

SERVICIOS

SENAVE	(021) 441 549 / 445 769
CENTRO NAC TOXICOLOGIA	(021) 292 653/4
SEAM – MEDIO AMBIENTE	(021) 615 803/5
DINATRAN	(021) 582 145 / 582 162

HOSPITALES

EMERGENCIAS MEDICAS	(021) 204 800
CLINICAS	(021) 420 982/4
BARRIO OBRERO	(021) 372 989
IPS CENTRAL	(021) 290 136/9

AMBULANCIAS

IPS Asegurados	(021) 290 136
SEME	(021) 206 206
EPEM	(021) 670 244
SASA	(021) 610 629