



# HOJA DE SEGURIDAD DE BITRA PLUS

HS-95  
Rev.: 02  
Hoja: 1/4  
Fecha: 01/10/2020

AKTRA S. A.  
Avda. Lomas Valentinas 3906  
Parque Industrial Avay  
Villeta, Paraguay  
Tel. + 595 981 408521

Nombre Apropriado

Clase de Riesgo **6.1**

Número de Riesgo **63**

Número de ONU **3351**

Para Embarque Grupo de embalaje **III**  
Descripción de clase o subclase de riesgo:  
**Plaguicida Piretroideo, Líquido, Tóxico,  
Inflamable, de punto de inflamación no  
inferior a 23 °C**

## 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **Bitra Plus – (Bifentrina 20% EC)**
- 1.2. Fabricante: **AKTRA S.A.**
- 1.3. Nombre químico: **2-methyl[1,1'-biphenyl]-3-yl)methyl 3-(2-chloro-3,3,3-**

**trifluoro-**

**1-propenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate**

1.4. CAS N°: **82657-04-3**

1.5. Fórmula molecular: **C<sub>23</sub>H<sub>22</sub>ClF<sub>3</sub>O<sub>2</sub>**

1.6. Peso molecular: **422,9 g/mol**

1.7. Uso: **Insecticida**

## 2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: **25 °C, Inflamable**
- 2.2. Clasificación toxicológica: **Clase II, Moderadamente peligroso**

## 3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: **Líquido, Concentrado Emulsionable**
- 3.2. Color: **Marrón**
- 3.3. Olor: **Característico**
- 3.4. Presión de vapor: **No disponible**
- 3.5. Punto de fusión: **No disponible**



## HOJA DE SEGURIDAD DE BITRA PLUS

HS-95  
Rev.: 02  
Hoja: 2/4  
Fecha: 01/10/2020

- 3.6. Punto de ebullición: **No disponible**
- 3.7. Solubilidad en agua a 20 °C: **No disponible**
- 3.8. Temperatura de descomposición: **No disponible**

#### 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.

- 8.1. Estabilidad: **ESTABLE EN CONDICIONES NORMALES DE T° Y HUMEDAD.**
- 8.2. 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.



## HOJA DE SEGURIDAD DE BITRA PLUS

HS-95  
Rev.: 02  
Hoja: 3/4  
Fecha: 01/10/2020

8.5.1. Oral Aguda DL<sub>50</sub>: **200 – 2000 mg/kg, Clase II, Moderadamente peligroso**

8.5.2. Dermal Aguda DL<sub>50</sub>: **>4000 mg/kg. Clase III, Poco peligroso**

8.5.3. Inhalación CL<sub>50</sub>: **14,3 mg/litro de aire.**

8.5.4. Irritación de la piel: **0,0 – No irritante.**

8.5.5. Sensibilización de la piel: **0,0 – No sensibilizante.**

8.5.6. Irritación para los ojos: **0,67**

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: **32,0 – 58,0 µg/litro, Ligeramente tóxico.**

9.2 Toxicidad para aves. **>2000 mg/kg, Prácticamente no tóxico.**

9.3 Toxicidad para abejas: **33,1 µg/abeja, Ligeramente 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.**

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 6.1 PRODUCTO TÓXICO.**

11.2. Aéreo. **CLASE 6.1 PRODUCTO TÓXICO.**

11.3. Marítimo. **CLASE 6.1 PRODUCTO TÓXICO.**



## HOJA DE SEGURIDAD DE BITRA PLUS

HS-95  
Rev.: 02  
Hoja: 4/4  
Fecha: 01/10/2020

### 12. Teléfonos de Emergencia.

#### BOMBEROS / POLICIAS

POLICIA – URGENCIA	911
BOMBEROS POLICIA	131
BOMBEROS VOLUNTARIOS	132

#### SERVICIOS

SENAVE	(021) 441 549 / 445 769
CENTRO NAC. TOXICOLOGÍA	(021) 220 418
MADES – MEDIO AMBIENTE	(021) 287 9000
DINATRAN	(021) 582 162

#### HOSPITALES

EMERGENCIAS MEDICAS	(021) 204 800
CLÍNICAS	(021) 683 930
BARRIO OBRERO	(021) 370 099
IPS CENTRAL	(021) 290 136/9

#### AMBULANCIAS

IPS Asegurados	(021) 290 136
SEME	141
EPEM	(021) 237 1100
SASA	(021) 561 000
SIME	(021) 291 886
GEMA	(021) 664 777