



# HOJA DE SEGURIDAD DE SHELTER

HS-91  
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	<b>6.1</b>
	Número de Riesgo	<b>60</b>
	Número de ONU	<b>2902</b>
Para Embarque	Grupo de embalaje	<b>III</b>
	Descripción de clase o subclase de riesgo:	<b>Plaguicida líquido, tóxico</b>

## 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **SHELTER (Prothioconazole 17,5 % + Picoxystrobin 20 % SC)**
- 1.2. Fabricante: **Aktra S.A.**
- 1.3. Nombre químico: **2-[(2RS)-2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2H-1,2,4-triazole-3(4H)-thione + methyl(E)-3-methoxy-2-[2-(6-(trifluoromethyl)-2-pyridyloxymethyl) phenyl]acrylate**
- 1.4. CAS N°: **178928-70-6 + 117428-22-5**
- 1.5. Fórmula molecular: **C<sub>14</sub>H<sub>15</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>OS + C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>F<sub>3</sub>NO<sub>4</sub>**
- 1.6. Peso molecular: **344,3 g/mol + 367,3 g/mol**
- 1.7. Uso: **Fungicida**

## 2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: **No inflamable**
- 2.2. Clasificación toxicológica: **Clase III, Poco 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 disponible**
- 3.5. Punto de fusión: **No disponible**
- 3.6. Punto de ebullición: **No disponible**
- 3.7. Solubilidad en agua: **No disponible**
- 3.8. Temperatura de descomposición: **No disponible**



## HOJA DE SEGURIDAD DE SHELTER

HS-91  
Rev.: 02  
Hoja: 2/4  
Fecha: 01/10/2020

### 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 DPTO. 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.

- 7.1. Estabilidad: **ESTABLE EN CONDICIONES NORMALES DE Tº Y HUMEDAD.**
- 7.2. 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.
  - 8.5.1. Oral Aguda DL<sub>50</sub>: **2000 - 5000 mg/kg. Clase III, Poco peligroso.**
  - 8.5.2. Dermal Aguda DL<sub>50</sub>: **>5000 mg/kg. Clase IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro.**
  - 8.5.3. Inhalación CL<sub>50</sub>: **27,97 mg/litro de aire**
  - 8.5.4. Irritación de la piel: **No irritante**
  - 8.5.5. Sensibilización de la piel: **No sensibilizante**



## HOJA DE SEGURIDAD DE SHELTER

HS-91  
Rev.: 02  
Hoja: 3/4  
Fecha: 01/10/2020

8.5.6. Irritación para los ojos: **1,33**

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

8.7. Toxicidad crónica: **No disponible**

8.8. Mutagénesis: **No mutagénico.**

### 9. Información ecotoxicológica.

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: **2,25 – 5,06 mg/litro**

**Moderadamente tóxico**

9.2 Toxicidad para aves: **>2000 mg/kg. Ligeramente tóxico**

9.3 Toxicidad para abejas: **>100 µg/bee. Virtualmente no tóxico.**

9.4 Persistencia en suelo: **No aplica**

9.5 Efecto de control: **No aplica**

### 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 SHELTER

HS-91  
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