



## HOJA DE SEGURIDAD DE TRINE

HS-02  
Rev.: 02  
Hoja: 1/5  
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: **TRINE (Cipermetrina 25% EC)**

1.2. Fabricante: **Akra S.A.**

1.3. Nombre químico: **Mezcla de isómeros cis y trans de alfa-ciano-3-fenoxibencil-2,2-dimetil-3-(2,2 diclorovinil) ciclopropano-carboxilato**

1.4. CAS N°: **52315-07-8**

1.5. Fórmula molecular: **C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>Cl<sub>2</sub>NO<sub>3</sub>**

1.6. Peso molecular: **416,3 g/mol**

1.7. Uso: **Insecticida**

### 2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: **34°C, Inflamable**

2.2. Clasificación toxicológica: **II – Moderadamente Peligroso**

### 3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: **Concentrado Emulsionable (EC)**

3.2. Color: **Amarillo**

3.3. Olor: **A solvente aromático**

3.4. Presión de vapor: **No disponible**

3.5. Punto de fusión: **No corresponde por el tipo de formulación**



## HOJA DE SEGURIDAD DE TRINE

HS-02  
Rev.: 02  
Hoja: 2/5  
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.

**ATENCIÓN:** Nunca administre nada vía oral a una persona inconsciente. Recorra inmediatamente por auxilio médico en cualquier caso de sospecha de intoxicación y lleve el envase o la etiqueta del producto para la confirmación de la exposición al producto.

**4.1. Inhalación:** No inhalar, lleve a la víctima para un lugar aireado.

**4.2. Piel:** Evitar el contacto con la piel, quitar inmediatamente la ropa y calzados contaminados y lave las partes del cuerpo afectado con jabón neutro y abundante agua por lo menos 30 minutos.

**4.3. Ojos:** Evitar el contacto ocular, lavar inmediatamente los ojos con los párpados abiertos, con agua abundante por lo menos 30 minutos.

**4.4. Ingestión:** No ingerir, lave inmediatamente la boca con abundante agua por lo menos 30 minutos.

#### 5. Medidas contra el fuego.

**5.1. Medios de extinción:** usar polvo químico seco (PQS), CO<sub>2</sub>, neblina de agua o espuma.

#### 5.2. Procedimientos de lucha específicos:

Usar todos los equipamientos indicados para combatir incendios y combatir el fuego a mayor distancia posible.

- Remover los recipientes del área de fuego, si esto puede ser hecho sin riesgo.
- En incendios de pequeñas proporciones usar polvo químico seco (PQS), CO<sub>2</sub>, neblina de agua o espuma.
- En incendios de grandes proporciones, neblina de agua o espuma son recomendadas.



## HOJA DE SEGURIDAD DE TRINE

HS-02  
Rev.: 02  
Hoja: 3/5  
Fecha 01/10/2020

### 6. Manipuleo y almacenamiento.

**6.1. Medidas de precaución personal:** Ropa adecuada, EPI (Equipo de Protección Individual): Guantes de goma nitrilica o PVC, gorra, bota de PVC, mameluco de mangas largas, utilizar máscara de goma o silicona con filtros combinados para vapores orgánicos, gases ácidos y pesticidas y filtro mecánico para partículas y lentes de seguridad para productos químicos

**6.2. Almacenamiento:** Almacenar lejos de los alimentos y a temperatura ambiente.

### 7. Estabilidad y reactividad.

7.1. **Estabilidad:** Estable en condiciones normales de temperatura 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>: **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>: **0,63 mg/l**

8.5.4. Irritación de la piel: **Irritante cutáneo**

8.5.5. Sensibilización de la piel: **No sensibilizante.**

8.5.6. Irritación para los ojos: **Irritante ocular.**

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

8.7. Toxicidad crónica: **No disponible**

8.8. Mutagénesis: **No disponible**



## HOJA DE SEGURIDAD DE TRINE

HS-02  
Rev.: 02  
Hoja: 4/5  
Fecha 01/10/2020

### 9. Información ecotoxicológica.

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: **Extremadamente tóxico**

9.2 Toxicidad para aves. **Prácticamente no tóxico**

9.3 Toxicidad para abejas: **Moderadamente tóxico**

9.4 Persistencia en suelo: **60 días**

9.5 Efecto de control: **No disponible**

### 10. Acciones de emergencia.

**10.1. Derrames:** Mantener a las personas y animales alejados. Señalizar y aislar el área de riesgo en un radio de 50 metros y eliminar fuentes de centella, calor o fuego. No fumar. Avisar o mandar avisar a las autoridades de la Dirección de Tránsito y avisar a la empresa AKTRA S.A.

- No lavar el local del accidente, sin orientación.
- No tocar el producto derramado. Impedir el derrame, si esto puede ser hecho sin riesgos, levantar diques de tierra para acorralar el producto. Absorber el producto derramado con material absorbente seco y no inflamable. Guardar en recipientes adecuados y sellados para posterior tratamiento. Trabajar siempre a favor de la dirección del viento y si es posible evitando contacto con la piel, ropas y principalmente con los ojos.
- Utilizar equipos de protección individual durante las operaciones de derrames.

**10.2. Fuego:** Cuando se produzca un incendio cualquiera sea su magnitud se debe dar aviso de inmediato a los bomberos.

- Advierta a los bomberos que hay plaguicidas en el lugar.
- Mantenga al mínimo la cantidad de agua usada para combatir el incendio y así prevenir la contaminación del agua superficial o subterránea.
- Informe a las autoridades pertinentes (Policías, representante legal de la empresa, etc.)
- Limpie y elimine todos los desperdicios de agua con material contaminado (Ver información sobre derrames), después del incendio. Esta agua debe recogerse tan



## HOJA DE SEGURIDAD DE TRINE

HS-02  
Rev.: 02  
Hoja: 5/5  
Fecha 01/10/2020

pronto como sea posible construyendo un cerco de arena o tierra.

- Evite la inhalación de gases.
- Utilice respiradores al combatir un incendio que involucre plaguicidas.
- Los medios más adecuados para extinguir incendios relacionados con plaguicidas son los polvos, la espuma y el rociado fino con agua (no inyectores).

**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.

### 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