



# HOJA DE SEGURIDAD DE AKTRAZEB

HS-93  
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>2588</b>                      |
| Para Embarque     | Grupo de embalaje                          | <b>III</b>                       |
|                   | Descripción de clase o subclase de riesgo: | <b>Plaguicida sólido, tóxico</b> |

## 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **AKTRAZEB (Mancozeb 75 % WG)**
- 1.2. Fabricante: **HEBEI SHUANGJI CHEMICAL Co. Ltd**
- 1.3. Nombre químico: **MANGANESE ETHYLENEBIS(DITHIOCARBAMATE) (POLYMERIC) COMPLEX WITH ZINC SALT**
- 1.4. CAS N°: **8018-01-7**
- 1.5. Fórmula molecular:  **$C_4H_6MnN_2S_4]_xZn_y$**
- 1.6. Peso molecular: **271,2 g/mol**
- 1.7. Uso: **Fungicida**

## 2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: **No inflamable**
- 2.2. Clasificación toxicológica: **CLASE IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro.**

## 3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: **Gránulos Dispersables (WG)**
- 3.2. Color: **Amarillo**
- 3.3. Olor: **Característico**
- 3.4. Presión de vapor: **No corresponde**
- 3.5. Punto de fusión: **No corresponde**
- 3.6. Punto de ebullición: **No corresponde**
- 3.7. Solubilidad en agua a 20 °C: **No corresponde**
- 3.8. Temperatura de descomposición: **No corresponde**



## HOJA DE SEGURIDAD DE AKTRAZEB

HS-93  
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 DTO. TECNICO**

#### 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 mg/kg, Clase IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro**
  - 8.5.2. Dermal Aguda DL<sub>50</sub>: **2000 mg/kg, Clase IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro**
  - 8.5.3. Inhalación CL<sub>50</sub>: para ratas: **5,85 g/mL**
  - 8.5.4. Irritación de la piel: **No irritante**
  - 8.5.5. Sensibilización de la piel: **No sensibilizante**



## HOJA DE SEGURIDAD DE AKTRAZEB

HS-93  
Rev.: 02  
Hoja:3/4  
Fecha: 01/10/2020

8.5.6. Irritación para los ojos: **No 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: **2,6 mg/L. Moderadamente tóxico.**

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

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

### 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           |



## HOJA DE SEGURIDAD DE AKTRAZEB

HS-93  
Rev.: 02  
Hoja:4/4  
Fecha: 01/10/2020

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