



HOJA DE SEGURIDAD DE WARRIOR

HS-84
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	60
	Número de ONU	3348
Para Embarque	Grupo de embalaje	III
	Descripción de clase o subclase de riesgo:	Plaguicida derivado del ácido Fenoxiacético, Líquido, Tóxico

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **WARRIOR (2,4 D SAL DIMETILAMINA 72 % SL) (Equivalente a 2,4-D Ácido 60 %)**
- 1.2. Fabricante: **Akra S.A**
- 1.3. Nombre químico:
Nombre Químico, según IUPAC: **Ácido 2,4 Diclorofenoacético**
- 1.4. CAS N°: **2,4 D SAL DIMETILAMINA 72 % 2008-39-1**
(equivalente a 2,4-D ácido 60% N° CAS 94-75-7)
- 1.5. Fórmula molecular: **C₁₀H₁₃C₁₂O₃N**
- 1.6. Peso molecular: **2,4 D SAL DIMETILAMINA 72 %= 266,12 g/mol (equivalente a 2,4-D ácido= 221 g/mol)**
- 1.7. Uso: **Herbicida**

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, Concentrado Soluble (SL)**
- 3.2. Color: **Amarillo**
- 3.3. Olor: **Característico**
- 3.4. Presión de vapor: **No disponible**
- 3.5. Punto de fusión: **No disponible**



HOJA DE SEGURIDAD DE WARRIOR

HS-84
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.

- 7.1. Estabilidad: **ESTABLE EN CONDICIONES NORMALES DE Tº Y HUMEDAD.**
- 7.2. Reactividad: **NO REACTIVO.**

8. Información toxicológica.

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 DL₅₀: **300-2000 mg/kg, Clase II, Moderadamente peligroso**
 - 8.5.2. Dermal Aguda DL₅₀: **> 5000 mg/kg, Clase III, Poco peligroso**



HOJA DE SEGURIDAD DE WARRIOR

HS-84
Rev.: 02
Hoja: 3/4
Fecha: 01/10/2020

8.5.3. Inhalación CL₅₀: > **2.08 mg/L**

8.5.4. Irritación de la piel: **Índice de irritación: 0, No irritante para la piel de conejo.**

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

8.5.6. Irritación para los ojos: **10,7, se observan signos de irritación**

8.6. Toxicidad sub-aguda: **Información no disponible**

8.7. Toxicidad crónica: **Información no disponible**

8.8. Mutagénesis: **Información no disponible**

9. Información ecotoxicológica.

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: **>100 mg/litro, Prácticamente no tóxico**

9.2 Toxicidad para aves: **> 2000 mg/kg, Moderadamente tóxico**

9.3 Toxicidad para abejas: **24,1 ug/abeja, Ligeramente tóxico**

9.4 Persistencia en suelo: **Información no disponible**

9.5 Efecto de control: **Información 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 WARRIOR

HS-84
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