



**WESTRADE GUATEMALA, S.A.**

Avenida La Reforma 13-70, Zona 9 Guatemala, C.A.  
Tels.: (502) 24205400

MSDS-WTG-ED-007

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET HOJA INFORMATIVA DE SEGURIDAD

### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Producto/Nombre comercial: Pendimetalina 50 EC, K-bal 50 EC

Nombre químico: N-(1-Ethylpropyl)-2,6-Dinitro-3,4-Xylidine.

N° CAS 40487-42-1

N° UN 2780.



Ficha de emergencia de transporte: Guía  
Norteamericana de Respuesta en caso de emergencia  
No. 153 (1996)



Teléfonos de emergencia: 24205400 y 52018647

### SECCION 2: INGREDIENTES

#### COMPOSICION QUIMICA:

Concentrado emulsionable de Pendimetalina al 50 % p/v..

Vehículo: Mezcla de solventes agrícolas con tensoactivos.

### SECCION 3: PROPIEDADES FISICAS

|                                      |                                  |  |  |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|--|
| <b>Punto de ebullición:</b>          | NA                               | <b>% volátil por volumen:</b>                          | -----  |
| <b>Punto de fusión:</b>              | NA                               | <b>pH:</b>   | -----  |
| <b>Solubilidad en agua:</b>          | Insoluble (sólo es emulsionable) | <b>Gravedad específica (agua=1):</b>                   | 1.0100 a 1.0300                                |
| <b>Presión de vapor (mm Hg.):</b>    | NA                               | <b>Apariencia / olor:</b>                              | Líquido amarillento a café de aspecto aceitoso |
| <b>Densidad de vapor: (Aire = 1)</b> | NA                               | <b>Velocidad de evaporación: (acetato de butilo=1)</b> | NA   |



**WESTRADE GUATEMALA, S.A.**

Avenida La Reforma 13-70, Zona 9 Guatemala, C.A.  
Tels.: (502) 24205400

MSDS-WTG-ED-007

#### SECCION 4: RIESGOS, PREVENCION, PRIMEROS AUXILIOS Y ACCIONES DE EMERGENCIA

| TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION | PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS   | PREVENCION   | PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS   |
|------------------------------|---|--|---|
| <b>INCENDIO</b>              | Combustible e inflamable aunque no sufre ignición fácilmente.                       | Evitar las llamas.   | Polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono, Halon.   |
| <b>EXPLOSION</b>             | Riesgo de incendio y explosión asociados a los disolventes inflamables, explosivos. | Sistema cerrado, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Area ventilada y fresca. |   |
| <b>EXPOSICION</b>            |   |  |   |
| <b>• INHALACION</b>          | Tos. Dolor de cabeza, náusea, salivación.   | Extracción localizada o protección respiratoria.   | Aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica.   |
| <b>• PIEL</b>                | No es irritante.  | Guantes protectores y traje de protección.   | Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse.   |
| <b>• OJOS</b>                | No es irritante aunque si induce al lagrimeo.                                       | Gafas de protección de seguridad o protección ocular combinada con la protección respiratoria.   | Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica. |
| <b>• INGESTION</b>           | Náusea, vómitos, mareos, sudoración, salivación.                                    | No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.               | Enjuagar la boca.   |

Nota para el médico: El tratamiento debe ser sintomático.

#### SECCION 5: REACTIVIDAD QUIMICA

**ESTABILIDAD:** Estable a temperaturas normales y condiciones de almacenamiento adecuadas.

**INCOMPATIBILIDAD:** Oxidantes fuertes.



**WESTRADE GUATEMALA, S.A.**

Avenida La Reforma 13-70, Zona 9 Guatemala, C.A.  
Tels.: (502) 24205400

MSDS-WTG-ED-007

**PRODUCTOS NOCIVOS DE DESCOMPOSICIÓN:** Se descompone con el calor. Los gases y vapores contienen óxidos tóxicos de carbón y nitrógeno.

**POLIMERIZACION PELIGROSA:** No ocurrirá.

---

## SECCION 6: PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES

---

| DERRAMES Y FUGAS   | ALMACENAMIENTO   | ENVASADO Y ETIQUETADO   |
|--|--|---|
| NO verterlo al alcantarillado. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente descartable; si fuera necesario, humedecer el residuo sólido para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. | Medidas para contener el efluente de extinción de incendios. Separado de oxidantes y alimentos. Mantener en lugar fresco y bien ventilado. | Hermético. No transportar con alimentos.<br>Símbolo: Xn.<br>Frases R:<br>R22: Dañino si se ingiere.<br>R10: Inflamable. |

**DISPOSICION DEL PRODUCTO:** Se debe hacer de acuerdo a los procedimientos estatales o municipales que sean aplicables. La incineración sólo puede llevarse a cabo en un incinerador industrial destinado para la destrucción de químicos. Evitar quemarlo en fogatas abiertas.

---

## SECCION 7: ECOTOXICIDAD

---

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los organismos acuáticos.

LC<sub>50</sub> (96 horas) Trucha arcoiris: 0.13 mg/litro.

Efecto en aves: LC<sub>50</sub> en Codorniz: 4000 mg/kg dieta (dietario de ocho días).

Tóxico a las abejas. DL<sub>50</sub> > 50 µg/abeja.



**WESTRADE GUATEMALA, S.A.**

Avenida La Reforma 13-70, Zona 9 Guatemala, C.A.  
Tels.: (502) 24205400

MSDS-WTG-ED-007

---

## **SECCION 8: INFORMACION ADICIONAL**

---

Toxicidad

Oral agudo: LD<sub>50</sub> mayor que 3600 mg/kg (ratas machos),

Dermal agudo: en conejos, no es irritante.

Levemente toxico por contacto. Es un irritante mediano de la piel y no es sensibilizante.

---

## **SECCION 9: REFERENCIAS**

---

Información del Registro del producto.

Guía Norteamericana de Respuesta en caso de Emergencia. 1996.

---

Preparado y actualizado por: Mynor Hernández / Silvia Rosales. Fecha: 13-01-2005

---

Nota: La información consignada en el documento, se brinda sin ningún tipo de garantía, expresa ni implícita. No se asumen responsabilidades de ningún tipo por pérdidas, daños ó costos que surjan directa ó indirectamente debido al mal uso de esta información.