



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET HOJA INFORMATIVA DE SEGURIDAD

### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Producto/Nombre comercial: **RICEFOS 48 EC**

Productor: Riceco Guatemala S.A.

Formulador: Westrade Guatemala S.A.

Nombre químico: 3-4 dicloropropionanilida + S-4-cloro-N- isopropilcarbaniloilmetil O,O dimetilfosforoditioato (Anilofos)

Familia química: Mezcla de herbicidas de la familia de anilidas y organofosforados

#### Teléfonos de Emergencia.

Transporte: (502) 4154-7718, (502) 2420-5500

Centros de Intoxicación:

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	PAIS	TELEFONO
Centro de Información y Asesoría Toxicológica	GUATEMALA	(502) 2251-3560 / 2232-0735 1-801-00-29832
Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital	BELICE	(501) 231-1548 / 231-1639
Centro de Información Toxicológica, Hospital San Rafael	EL SALVADOR	(503) 2525-5800 ext. 148 y 149
Secretaría de Agricultura y Ganadería. Sanidad Vegetal	HONDURAS	(504) 2232-2316 / 2232-2322
Centro Nacional de Prevención y Control de Sustancias Tóxicas	NICARAGUA	(505) 2289-7150 / 2289-3328
Centro Nacional de Intoxicaciones	COSTA RICA	(506) 2223-1028
Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	PANAMA	(507) 523-4948
Hospital Dr. Luis E. Aybar	REPUBLICA DOMINICANA	(1-809) 684-8478 / 684-3672
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello		(1-809) 681-2913 / 681-6922

Fecha de Emisión: 01/07/2009

Fecha de Actualización: 04/05/2011

Actualizado por: Divaldo Rodriguez

Preparado por: Esdras Orozco

Revisado por: Ing. Carlos Rodriguez

WESTRADE GUATEMALA, S. A.

• Oficinas Corporativas:

Torre Platina, Centro de Negocios, 5ta. Avenida 16-62, zona 10, 9no. Nivel, Guatemala, C. A. 01010  
PBX.: (502) 2420-5400 • Fax: (502) 2420-5450

• Planta Tecún Umán:

Aldea La Verde, Tecún Umán, San Marcos, Guatemala C. A.  
TEL.: (502) 7776-8103 / 7776-8943 AL 5 • Fax: (502) 2420-5450

**SECCION 2: INGREDIENTES**

Fórmula	CAS #	% p/p
3-4 dicloropropionanilida (Propanil)	709-98-8	40.4
S-4-cloro-N-isopropilcarbaniloilmetil O,O dimetilfosforoditioato (anilofos)	64249-01-0	3.7
3,5,5-trimetil-2-ciclohexeno-1-ona (isoforona)	78-59-1	
Aromatic 100 y emulsificantes en cantidad suficiente para completar 1 litro		

**SECCION 3: PROPIEDADES FISICAS**

Punto de ebullición:	200 F	% volátil por volumen:	-----
Punto de congelación:	32 F	pH:	levemente ácido
Solubilidad en agua:	emulsificable	Gravedad específica (agua=1):	1.08 g/ml
Presión de vapor (mm Hg):	-----	Apariencia/olor:	color café olor acre
Densidad de vapor: (aire=1)	-----	Velocidad de evaporación: (acetato de butilo=1)	-----

**SECCION 4: PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSION**

Punto de llama/método usado: > 42 ° C /copa cerrada  
 Límite flamable en el aire: 0.8 % mínimo isoforona  
 3.8 % máximo isoforona

MEDIOS DE EXTINCION: Dióxido de carbono, químico seco

PELIGROS EN FUEGO Y EXPLOSION: Evite respirar los humos o rocíos cuando se esté combatiendo el fuego. Se pueden formar vapores tóxicos de ácido clorhídrico, cloroanilinas, fosfinas o ácidos orgánicos. Los vapores pueden dirigirse a la fuente de ignición y flamear de regreso.

EQUIPO ESPECIAL PROTECTIVO PARA INCENDIOS Y PELIGROS: Utilice equipos con dispositivo de respiración incorporado, aprobados por MESA/NIOSH. Utilice rociadores de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

**SECCION 5: PELIGROS PARA LA SALUD**

OJOS: Puede provocar dolor, hiperemia, lagrimación, miosis, problemas musculares de los párpados, visión borrosa. Suficiente exposición puede causar midriasis en lugar de miosis.

**CONTACTO CON LA PIEL:** La exposición prolongada o repetida puede provocar irritación de la piel, escamación o agrietamiento debido a la acción lipolítica del solvente. Los componentes activos de la fórmula pueden absorberse por la piel durante el contacto prolongado

**INGESTION:** Puede provocar náusea, vómitos, diarrea, aflicción gástrica, somnolencia o coma. Puede causar una inhibición de la colinesterasa.

**INHALACION:** Los rocíos pueden provocar irritación del tracto respiratorio. Exposición continua excesiva puede provocar daños irreversibles en los pulmones y riñones seguido por coma y muerte. El componente fosforado es un inhibidor de colinesterasa, puede provocar hiperemia nasal, tos, disnea con incremento de secreciones bronquiales y broncoconstricción.

#### PROCEDIMIENTOS PARA PRIMEROS AUXILIOS:

**OJOS:** Enjuáguelos inmediatamente con abundante agua por 15 minutos al menos. Si se desarrolla irritación o persisten los síntomas de molestia llamar de inmediato a un médico.

**PIEL:** Quítese la ropa contaminada y lávese la piel con abundante agua y jabón. Si se desarrolla irritación llamar a un médico.

**INGESTION:** No induzca el vómito, el producto contiene destilados de petróleo, produzca un lavado gástrico con solución salina isotónica o bicarbonato de soda al 5 % seguido de carbón activado Llame a un médico. Nunca se administre nada por la boca a una persona inconsciente.

**INHALACION:** Saque al paciente a un espacio abierto. Administre respiración artificial si ha dejado de respirar. Llame a un médico. En la exposición prolongada de isoforona se requiere tener al paciente en observación durante 72 horas debido a la posibilidad de edema pulmonar tardío.

**NOTA:** La repetida exposición por cualquier ruta puede causar cianosis.

**ANTIDOTO:** Los siguientes antídotos han sido recomendados para compuestos organofosforados, sin embargo la decisión sobre la administración y dosis deberá ser tomada por personal médico.

Para inhibidores de colinesterasa:

Establecer una vía de aire para la oxigenación de los tejidos por medio de la aspiración de las secreciones, si es necesario asistir la ventilación pulmonar con oxígeno. Mejorar la oxigenación tisular tanto como sea posible antes de administrar atropina para minimizar el riesgo de fibrilación ventricular. Administrar sulfato de atropina en forma intravenosa o intramuscular en pequeñas dosis repitiendo cada quince minutos hasta que se obtenga la

atropinización. Mantener la atropinización con repetición de dosis por 2 a 12 horas o más dependiendo de la severidad del envenenamiento.

En casos de envenenamiento severo con organofosforados se puede suministrar pralidoxima intravenosa.

---

## **SECCION 6: REACTIVIDAD QUIMICA**

---

**ESTABILIDAD:** El producto es muy estable en condiciones normales de almacenamiento, por encima de 130°C, anilofos se descompone exotéricamente en una reacción violenta. Pudiendo causar la ruptura del contenedor.

**INCOMPATIBILIDAD:** Evite la contaminación de otros productos para protección de cultivos con el herbicida. Evitar condiciones alcalinas para prevenir la hidrólisis del producto

**PRODUCTOS NOCIVOS DE DESCOMPOSICION:**

La descomposición térmica puede producir vapores de ácido clorhídrico, cloroanilinas, ácidos orgánicos o fosfinas

**POLIMERIZACION PELIGROSA:** No ocurrirá.

---

## **SECCION 7: PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES**

---

**ACCIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA:** Contenga los derrames con tierra, arena u otro material absorbente. Transfiera el líquido o material absorbente a contenedores separados, para su recuperación o desecho. Acordone el área contaminada. Los trabajadores que realicen las tareas de limpieza deben usar ropa y equipo de protección.

**DISPOSICION DEL PRODUCTO:** Se debe hacer de acuerdo a los procedimientos estatales o municipales que sean aplicables.

**DISPOSICION DE CONTENEDORES:** Los contenedores deben ser enjuagados tres veces o limpiados con práctica equivalente. Se puede ofrecer después para el reciclaje o reacondicionamiento, o para su destrucción y desecho según los procedimientos municipales, federales, o estatales que sean aplicables.

**DISPOSICION DE DESECHOS:** Incinérense en lugares autorizados. El material absorbente contaminado se podrá incinerar de acuerdo a las prácticas autorizadas por las autoridades estatales, federales o municipales, o en su defecto confinar.

---

**SECCION 8: INFORMACION SOBRE PROTECCION ESPECIAL**

---

**PROTECCION RESPIRATORIA:** Para evitar la exposición utilizar mascarilla para retener vapores orgánicos y pesticidas.

**ROPA DE PROTECCION:** Debe evitarse el contacto con la piel, cuando sea necesario utilizar guantes de hule, gabacha y zapatos de protección.

**PROTECCION OCULAR:** Anteojos de seguridad o goggles.

---

**SECCION 9: PRECAUCIONES ESPECIALES/INFORMACION SOBRE EL MANEJO**

---

**ALMACENAMIENTO:** Almacénese en un local seco alejado de niños, animales, comida, alimentos, semillas u otros químicos agrícolas. En condiciones normales, el producto puede ser almacenado hasta por dos años. Evítense fuentes generadoras de alto calor o de ignición.

**VENTILACION:** Es necesario contar con ventilación de desahogo a prueba de explosiones en el punto de liberación del producto.

Identificación IATA:

UN/ID No.:	3082
Proper Shipping: Name/ Description	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Class or Div.:	9
Packing Group:	III

---

**SECCION 10 INFORMACION ADICIONAL**

---

**IMPORTANTE:** Los contenedores son peligrosos aún cuando estén vacíos. **NO DEBEN CORTARSE CON SOPLETE.** Los residuos del producto son peligrosos. Deben seguirse todas las instrucciones de la etiqueta así como de este documento.

**INFORMACION TOXICOLOGICA**

(Material técnico):

---

**Soluciones Integrales Regionales**

PROPANIL

ANILOFOS

<u>Oral agudo:</u> En ratas LD50	2500 mg/Kg	363.5 mg/kg
<u>Dérmico agudo:</u> LD50	> 5000 mg/Kg (ratas)	> 2000 mg/kg (conejos)

Producto formulado: RICEPHOS 48 EC

Oral agudo:En ratas LD50 2470 mg/kg \*\*

Dérmico agudo: LD50 > 4790 mg/kg \*\*

\*\* Estimado según OMS.

---

---

**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 o costos que surjan directa o indirectamente debido al mal uso de esta información.