

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
HOJA INFORMATIVA DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Producto/Nombre comercial: **ARROMAX® 57 EC**
 Formulador: Westrade Guatemala
 Nombre químico: 3-4 dicloropropionanilida + 2-(2-clorobencil)-4,4-dimetil-1,2-oxazolidin-3-ona
 Familia química: Mezcla de herbicidas de la familia de anilidas y oxazolidonas

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: 18/01/2010
 Fecha de Actualización: 04/05/2011
 Actualizado por: Divaldo Rodriguez
 Preparado por: Esdras Orozco

Revisado por: Ing. Carlos Rodríguez

SECCION 2: INGREDIENTES

Fórmula	CAS #	% p/p
3-4 dicloropropionanilida (Propanil)	709-98-8	40.2
2-(2-clorobencil)-4,4-dimetil-1,2-oxazolidin-3-ona (clomazone)	81777-89-1	10.1
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):	1.13 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: > 52 ° 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: El contacto directo con el material puede causar irritación.

CONTACTO CON LA PIEL: La exposición prolongada o repetida puede provocar irritación de la piel, excavación 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 mareo, estupor, labios y uñas azules, fiebre, sangrado de la nariz, incoordinación.

INHALACION: Los rocíos pueden provocar irritación del tracto respiratorio, dolor de cabeza, náusea, estupor, mareo y pérdida de la conciencia.

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.

NOTA: La repetida exposición por cualquier ruta puede causar cianosis. En la exposición prolongada de isoforona se requiere tener al paciente en observación durante 72 horas debido a la posibilidad de edema pulmonar tardío. La sobre-exposición repetida del Propanil puede causar methemoglobinemia, daño a los glóbulos rojos y al hígado. La sobreexposición prolongada a la isoforona puede causar daño al hígado, riñones y pulmones.

SECCION 6: REACTIVIDAD QUIMICA

ESTABILIDAD: El producto es muy estable en condiciones normales de almacenamiento, sin embargo se debe evitar el contacto con fuentes de ignición.

INCOMPATIBILIDAD: Evite la contaminación de otros productos para protección de cultivos con el herbicida. Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes

PRODUCTOS NOCIVOS DE DESCOMPOSICION: La descomposición térmica puede producir vapores de ácido clorhídrico, cloroanilinas, ácidos orgánicos y óxidos de nitrógeno

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 despues 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: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Name/ Description

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):

	PROPANIL	CLOMAZONE
<u>Oral agudo:</u> En ratas LD50	2500 mg/Kg	1369 mg/kg
<u>Dérmico agudo:</u> LD50	> 5000 mg/Kg (ratas)	> 2000 mg/kg (conejos)

Producto formulado: ARROMAX 57 EC

<u>Oral agudo:</u> En ratas LD50	2820 mg/kg **
<u>Dérmico agudo:</u> 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.

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