

**WESTRADE GUATEMALA S.A.**Avenida la Reforma 13-70 Zona 9 Guatemala, C.A.
PBX: (502) 3321050 - 3316159 - 3313685. FAX: (502) 3311860**MATERIAL SAFETY DATA SHEET
HOJA INFORMATIVA DE SEGURIDAD****SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Producto/Nombre comercial: Arribo 30 EC

Formulador: Westrade Guatemala

Nombre químico: (\pm) - α -Ciano-3-fenoxibencil (\pm) -cis, trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato,

Familia química: Plaguicida piretroide.

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: 01/02/2010

Fecha de Actualización: 04/05/2011

Actualizado por: Divaldo Rodriguez

Preparado por: Claudio Coutiño

Revisado por: Ing. Carlos Rodríguez



WESTRADE GUATEMALA S.A.

Avenida la Reforma 13-70 Zona 9 Guatemala, C.A.
 PBX: (502) 3321050 - 3316159 - 3313685. FAX: (502) 3311860

SECCION 2: INGREDIENTES

Alfa-cipermetrina 30 %

Xileno 50%

Inertes 20 %

SECCION 3: PROPIEDADES FISICAS

Punto de ebullición:	130°C	% volátil por volumen:	N.D.
Punto de fusión:	N.A	pH:	4.79
Solubilidad en agua:	Concentrado emulsificante	Gravedad específica (agua=1):	0.9000 g/ml a 20 ° C
Presión de vapor (mm Hg.):	N.D.	Apariencia / olor:	Líquido
Densidad de vapor: (Aire = 1)	>1	Velocidad de evaporación: (acetato de butilo=1)	N.D

SECCION 4: PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSION

Punto de llama/método usado: 160 F

Temperatura de autoignición: No determinado.

Límite inflamable en el aire: No determinado.

MEDIOS DE EXTINCION: espuma, dióxido de carbono, químico seco. Utilice flujo de agua solo si fuera necesario.

PWLGROS EN FUEGO Y EXPLOSION: Es un combustible moderado. Cuando se calienta sobre el punto de llama, el material emite vapores, los cuales cuando se mezclan con el aire, pueden quemar o ser explosivos. Despeje el área de fuego. Evacuar en dirección contraria del viento. No respire el humo, gas o vapor generado.

EQUIPO ESPECIAL PROTECTIVOS PARA INCENDIOS Y PELIGROS: Utilice un aparato de respiración y ropa de protección.

SECCION 5: PELIGROS PARA LA SALUD

PROCEDIMIENTOS PARA PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Lave inmediatamente con grandes cantidades de agua limpia o con una solución lava-ojos por 15 minutos. Si se desarrolla irritación, proporcione atención medica inmediatamente.

PIEL: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.

INHALACIÓN: Conduzca a la victima a un lugar con aire fresco. Si no está respirando, consiga atención medica.



WESTRADE GUATEMALA S.A.

Avenida la Reforma 13-70 Zona 9 Guatemala, C.A.
 PBX: (502) 3321050 - 3316159 - 3313685, FAX: (502) 3311860

INGESTIÓN: Beba 1 o 2 vasos de agua e induzca al vómito introduciendo un dedo en la garganta de la víctima. No induzca al vómito o introduzca algo por la boca a una persona inconsciente. Llame a un medico inmediatamente.

NOTA PARA EL MEDICO:

Alfa Ciprmetrina, presentan una toxicidad moderada. La exposición se puede reducir vomitando o lavando, y con purgación con procedimientos estándar. No administre leche, crema u otras sustancias que contengan grasa animal o vegetal. Las estimulaciones del sistema nervioso central pueden ser controladas con sedantes. La versatilidad en las sensaciones de la piel (parestesia) puede ocurrir y ordinariamente las curaciones de la piel presentan una molestia reducida. El tratamiento se puede controlar también removiendo a la persona de la exposición.

SECCION 6: REACTIVIDAD QUIMICA

ESTABILIDAD: Estable.

INCOMPATIBILIDAD: Calor excesivo o fuego.

PRODUCTOS NOCIVOS DE DESCOMPOSICIÓN: Monóxido y dióxido de carbono, ácido cianfidrico, cloro y ácido clorhídrico.

POLIMERIZACION PELIGROSA: No ocurrirá.

SECCION 7: PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES

ACCIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA: Desaloje el área de derrame. Utilice ropa de protección, con dispositivos de respiración. Mantenga fuera del área a personas u animales que no estén protegidos con ropa especial. Mantenga el material fuera de corrientes de agua o de alcantarillas. Los grandes derrames pueden ser cubiertos para evitar la dispersión del material. Para el material seco utilice un trapeador húmedo o agua para prevenir la formación de polvo. Si utiliza agua, prevenga el desagüe o la dispersión del líquido surcando el área y absorbiendo con un absorbente (arena, arcilla, tierra). Coloque el desperdicio en un contenedor para desecho. Para limpiar o neutralizar el área del derrame, lave con una solución adecuada (loro, soda cáustica y etilenglicol) y agregue la solución al contenedor de desechos recolectados.

DISPOSICIÓN DE DESECHOS: Esta Prohibido desechar o quemar este pesticida. Un método aceptado de desecho es quemar el material en un incinerador, de acuerdo con las leyes, reglas, o regulaciones locales, estatales y nacionales. Los contenedores no retornables que contengan estos pesticidas, deben ser limpiadas, antes de desecharlos, con tres enjuagues, se pueden reciclar, siempre que los enjuagues sean incinerados. No corte o suelde los contenedores metálicos. Los vapores que forman, pueden provocar peligro de explosión.

SECCION 8: INFORMACION SOBRE PROTECCION ESPECIAL

PROTECCION RESPIRATORIA: Por la exposición al polvo, utilice un respirador, purificador del aire, que sea aprobado para pesticidas.

**WESTRADE GUATEMALA S.A.**

Avenida la Reforma 13-70 Zona 9 Guatemala, C.A.
PBX: (502) 3321050 - 3316159 - 3313685. FAX: (502) 3311860

ROPA DE PROTECCIÓN: Dependiendo de las concentraciones, utilice un respirador, purificador del aire, que sea aprobado para pesticidas.

PROTECCIÓN OCULAR: Use lentes de seguridad.

SECCION 9: PRECAUCIONES ESPECIALES/INFORMACION SOBRE EL MANEJO

ALMACENAMIENTO: Almacene en un sitio fresco, seco y ventilado. No utilizar el material o almacenarlo cerca de calor, llamas o superficies calientes. Solo almacene en contenedores originales. Manténgase fuera del alcance de los niños o animales. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimento o el desecho.

VENTILACIÓN: Utilice buena ventilación en aquellos lugares donde se genere polvo. Mantenga ventilación en los vehículos de transporte del material.

SECCION 10 INFORMACION ADICIONAL

HIGIENE PERSONAL: El agua limpia puede ser apropiada para lavar en caso de contaminación de ojos o piel. Lave la piel antes de comer, beber o usar tabaco. Tome un baño después de un día de trabajo.

Nota: Este producto debe contener óxido propilénico, y óxido etileno de desecho.

INFORMACIÓN DE LA TOXICOLOGIA:

Oral agudo: En ratas: LD50 = 474mg/Kg.
Dérmico agudo: En Conejos: LD50 > 2000mg/Kg.
Inhalación aguda: En ratas: LD50 > 0.32mg/L/4 hr.

Efectos agudos por sobre exposición: Alfa cipermetrina, es moderadamente tóxico si es ingerido o inhalado y tiene una toxicidad baja si es absorbida por la piel. No es irritante de la piel y mínimamente irritante de los ojos. Alfa cipermetrina produce sensibilización de la piel o en animales de laboratorio y podría hacerlo en humanos. Experiencias indican que el contacto con Alfa cipermetrina puede producir sensaciones de la piel tales como quemaduras, o picazón. Estas sensaciones son reversibles y no duran más de 12 horas. Grandes dosis tóxicas en animales de laboratorio han producido síntomas como pérdida del control motor, temores, de crecimiento en la actividad, hipersensibilidad al sonido.

Efectos crónicos por sobre exposición: Cambios bioquímicos en los nervios periféricos de las animales que hubieron recibido dosis horales de alfa cipermetrina durante un período de 4 semanas sufrieron un daño en los nervios. Los animales de laboratorio que recibieron alfa cipermetrina como dieta por un periodo de 90 días mostraron evidencia de altos niveles de enzimas hepáticas.

INFORMACIÓN AMBIENTAL:

Las propiedades físicas y ambientes, así como la toxicología ambiental de alfa cipermetrina son similares a la cipermetrina. La información proveída debajo pertenece a la cipermetrina:

Propiedades físicas y ambientales: La cipermetrina es r
Pida degradada en los desperdicios con una duración de 2 a 4 semanas. Es prontamente hidrolizada bajo condiciones básicas (pH = 9), pero bajo condiciones ácidas y neutras, la vida media de la hidrolización puede ser de 20 a 29 días.

Toxicidad ambiental: Alfa cipermetrina está considerada como fuertemente tóxica para peces y artrópodos acuáticos y tiene valores de LC con el rango desde ug/L hasta 3.6 ug/L. Los artrópodos acuáticos y



WESTRADE GUATEMALA S.A.

Avenida la Reforma 13-70 Zona 9 Guatemala, C.A.
PBX: (502) 3321050 - 3316159 - 3313685, FAX: (502) 3311860

tienden hacer una de las especies mas sensibles. Deben tenerse cuidado de evitar la contaminación del ambiente acuático. Cipermetrina es muy suavemente toxico para pájaros y los valores de LD50 oral son mas altos que 10248 mg/Kg.

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.