

MATERIAL SAFETY DATA SHEET  
HOJA INFORMATIVA DE SEGURIDAD

**SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Producto/Nombre comercial: Knight 72 EC  
 Formulador: Westrade Guatemala  
 Nombre químico: Chlorothalonil: tetrachloroisophthalonitrile  
 Familia química: Chlorinated Benzonitrile Fungicida

**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: 08/03/2010  
 Fecha de Actualización: 04/05/2011  
 Actualizado por: Divaldo Rodriguez  
 Preparado por: Esdras Orozco  
 Revisado por: Ing. Carlos Rodríguez

**SECCION 2: INGREDIENTES**

Componente	Numero de CAS	%	ACGIH TLV	OSHA PEL	OTROS
Tetrachloroisophthalonitrile	1897-45-6	54.0	No Estabilizado	No Estabilizado	0.01 mg/m <sup>3</sup>
Ingredientes Inertes		46.0			

**SECCION 3: PROPIEDADES FISICAS**

Punto de ebullición:	212°F	% volátil por volumen:	
Punto de fusión:	-----	pH:	6-8
Solubilidad en agua:	Dispersable en agua	Gravedad específica (agua=1):	1.33
Presión de vapor (mm Hg):	5.72 X 10 <sup>-7</sup> tpr @ 5°C	Apariencia / olor:	Liquido blanco
Densidad de vapor: (Aire = 1)	-----	Velocidad de evaporación: (acetato de butilo=1)	-----

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

Punto de llama: No inflamable

Limite inflamable en el aire LEL: 0.8% UEL: 7%: No combustible

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO: No respirar el humo. Utilice equipo de auto-contenido y overol completo.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Químico seco o spray, espuma o dióxido de carbón.

FUEGO O RIESGO DE EXPLOSIÓN: Puede descomponerse bajo condiciones de fuego que emite gases y vapor. (Ej: hydrogen chloride) puede ser toxico e irritante en el tracto respiratorio.

**SECCION 5: PELIGROS PARA LA SALUD**

OJOS: Puede causar una irritación severa, dependiendo el grado de exposición.

CONTACTO CON LA PIEL: No es absorbido rápidamente por la piel. Puede causar irritación..

INHALACIÓN: Puede causar irritación en el tracto respiratorio, pero esto raras veces se observa.

INGESTIÓN: Puede causar irritación en el trato digestivo, seguido de grandes ingestiones.

PROCEDIMIENTOS PARA PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS:

- Mantener el ojo abierto enjuagar despacio y aplicarle agua suavemente por unos 15-20 minutos.
- Quite lentes de contacto, si persiste después de 5 minutos continúe enjuagando el ojo.
- Llame a un doctor inmediatamente.

**SECCION 6: REACTIVIDAD QUIMICA**

ESTABILIDAD: Estable dentro de condiciones normales

INCOMPATIBILIDAD: Condiciones muy alcalinas

PRODUCTOS NOCIVOS DE DESCOMPOSICIÓN: Cloruro de hidrógeno.

POLIMERIZACION PELIGROSA: No aplicable

---

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

---

DISPOSICIONES GENERALES: Use el equipo de protección personal mínimo apropiado a la exposición.

Realice todas las acciones necesarias para prevenir y remover todos los efectos adversos del derrame.

Notifique a las autoridades competentes inmediatamente.

Asegúrese de que la recolección del derrame este siendo de acuerdo con los requerimientos federales y regulaciones locales.

DERRAME O FUGA DEL PRODUCTO: Contenga y absorba lo derramado con material absorbente. Use una pala limpia y limpie el lugar, use recipiente secos para la disposición de lo derramado. Lave el área con detergente y agua.

No permita que el derrame llegue a cloacas o corrientes de agua.

---

## **SECCION 8: INFORMACION SOBRE PROTECCION ESPECIAL**

---

CONTROLES DE INGENIERIA: Los controles de ingeniería no son necesarios bajo la mayoría de rutinas usadas y condiciones de manejo. Por precaución, use ventilación adecuada. El uso de ventilación adicional debe ser necesario en los espacios confinados.

PRODUCCIÓN Y EMPAQUE:

El equipo de protección personal debe cumplir con los estándares de la OSHA.

PROTECCIÓN PARA EL CUERPO: Use guantes resistentes a químico (Ej. : nitrilo o neopreno), camisa manga larga, pantalones, zapatos y calcetines.

PROTECCIÓN OCULAR: lentes contra salpicaduras químicas.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Deben mantenerse los niveles atmosféricos debajo de los lineamientos de exposición. Generalmente no es necesario utilizar protección respiratoria. Sin embargo si al manejarlo sin suficiente ventilación. Utilice respiradores aprobados por NIOSH con filtros NP o R95 y cartuchos para vapores orgánicos.

---

## **SECCION 9: PRECAUCIONES ESPECIALES/INFORMACION SOBRE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

MANEJO: Precauciones: Causa irritación a los ojos. Puede causar irritación en la piel. Puede causar daños potenciales en la piel.

No permita que entren en lo ojos.

Evite la exposición prolongada con la piel.

Evite respirar el rocío.

No ingerir.

Quite la ropa cuidadosamente y lave el área afectada con agua y jabón.

Quite el rubor de los ojos con bastante agua.

Obtenga atención médica.

LOS USUARIOS DEBEN:

- Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño.
- Quitar el EPP inmediatamente después de manejar el producto.
- Lave los guantes antes de quitárselos.
- Lo mas pronto posible lávese completamente y cambie la ropa limpia.
- Remueva la ropa inmediatamente si tiene pesticidas, entonces lávese completamente y póngase la ropa limpia.
- Siga las instrucciones de manufactura para la limpieza y mantenimiento del EPP,
- Si no hay instrucciones para lavado, utilice detergente y agua caliente. Guarde y lave el EPP de otros equipos lavados.
- No aplique este producto en lugares donde haga contacto con los trabajadores u otras personas. O directamente a través de la aplicación.
- Solo personas protegidas pueden estar en el área durante la aplicación.
- Por cualquier requerimiento específico de su ciudad u población, consulte a la agencia responsable para la regulación de pesticidas.

ALAMCENAMIENTO:

Almacénesse en un lugar designado para agroquímicos en un ambiente seco.

---

## SECCION 10 INFORMACION TOXICOLOGICA

---

OJOS: causa irritación.

PIEL: causa irritación.

---

## SECCION 11 INFORMACION ECOLOGICA

---

RIESGOS AMBIENTALES: Este producto es toxico a los invertebrados acuáticos y la fauna.

Para uso terrestre no aplique directamente al agua o en áreas donde el agua esta en la superficie o No aplique en condiciones fuera de tiempo o de cosecha especialmente cuando se rocía en las líneas exteriores. Siempre el roció debe ser directo en el huerto.

No contamine el agua al disponer de aguas de lavados de EPP.

---

## SECCION 12 INFORMACION ADICIONAL

---

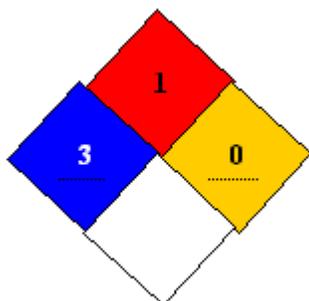
### Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 3  
 Inflamabilidad: 1  
 Inestabilidad: 0

### Clasificación de Riesgos HMIS

Salud: 3  
 Inflamabilidad: 1  
 Reactividad: 0

0	Mínimo
1	Leve
2	Moderado
3	Grave
4	Extremo



---

**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