



HOJA DE SEGURIDAD

Nombre Comercial: **THIONEX 50% WP.**
Insecticida

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: **THIONEX 50% WP (Endosulfan)**

Nombre de la Empresa:

MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS LTD.
P.O. BOX 60,
BEER-SHEVA 84100
Israel.

Número telefónico de emergencia: 972-3-6106666.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

6,7,8,9,10,10-hexacloro-1,5,5^a,6,9,9^a-hexahidro-6,9-metano-2,4,3-benzo-(e)-dioxatíepin-3-óxido.

Número de registro del C.A.S. del i.a. : 115-29-7
Número de N.U. del i.a. : 2761.
Peso molecular de i.a. : 406,96
Fórmula molecular del i.a. : C₉H₆Cl₆O₃S

3. IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO

Tóxico por inhalación e ingestión.
Nocivo por contacto con la piel.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo. Consulte inmediatamente un oftalmólogo.

Piel: Remover la ropa contaminada y lavar con abundante cantidad de agua limpia la zona afectada. Llame un médico.

Ingestión: En caso de ingestión accidental inducir el vómito, siempre y cuando la persona este consciente. No suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Lávese la boca con agua. En caso de problemas respiratorios: administrar oxígeno.

Inhalación: Si el producto ha sido inhalado, retirar a la persona del área contaminada y proporcionar aire fresco. Trasladar la persona al aire puro. En caso que no haya respiración hacer respiración artificial. Llame a un Médico.

Antídoto: No hay antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción recomendados: Usar bióxido de carbono o productos secos para incendios menores. Usar agua atomizada o espuma tipo alcohol para incendios grandes.

Procedimientos especiales para controlar el fuego: No aplicar en forma de chorro directo, sino en forma de rocío o neblina, para lograr el enfriamiento del foco y evitar que el incendio se propague. Esto puede lograrse usando el chorro abierto de una manguera o una pulverizadora.

Equipos de protección personal para el combate del fuego y respiradores autónomos.

Productos peligrosos de descomposición térmica: CO, CO_x, HCl, SO_x.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrame proceder de la siguiente manera:

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Todo el personal que manipule el producto, para todos los casos deberá usar traje impermeable completo, incluso sombrero, botas y guantes de goma, respirador con filtro y antiparras o protector facial.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: Evitar el escurrimiento del producto hacia cursos de agua o vegetación, con la construcción de diques para su detención.

Métodos de limpieza: Lavar con abundante agua la zona afectada.

Método de eliminación de desechos: Depositar el material en lugares de acopio de materiales químicos, los cuales deben estar alejados de fuentes de aguas, como asimismo de zonas de pastoreo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Evítese la generación de polvo. No respire el polvo, evite el contacto con la piel y ojos.

Tomar estrictamente las precauciones durante su manipulación y aplicación, para así evitar cualquier tipo de accidente o daño al ambiente.

Precauciones a tomar: Para evitar consecuencias perjudiciales, seguir estrictamente las instrucciones señaladas en la etiqueta, o en la hoja de seguridad.

No fumar, comer, o beber al manipular el producto.

Siempre llevar puesto el traje de seguridad, como también guantes, botas, respirador, etc.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar el producto sellado en sus envases originales; en una bodega fresca, seca, segura, bien ventilada, en un área restringida para este tipo de productos, separado de alimentos para el ganado, semillas y otros vegetales.

Manténgase retirado del calor y del fuego.

Embalajes recomendados y no adecuados: El producto debe ser mantenido en sus envases originales, de ser reenvasado, cuidar que el material a reenvasar, sea de las mismas características y calidad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Se requiere ventilación. Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad.

Utilizar siempre el traje de seguridad, como así mismo cuidar las medidas de higiene antes y después de realizadas las aplicaciones.

Límite de exposición laboral: Endosulfan TLV/STEL (EEUU): 0,1 mg/m³ (1996) MAC (Holanda): 0,1 mg/m³ (piel).

Inhalación: Usar respiradores con filtro.

Ojos: Use anteojos protectores o antiparras.
Piel: Evitar el contacto con el producto. Usar guantes de caucho y ropa protectora, traje impermeable con mangas y pantalones largos, capucha y botas largas de caucho.
Ventilación: Filtros y respiradores.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto
 - Físico: Polvo amorfo.
 - Color: Marrón claro.
 - Olor: Débil característico.
- pH : Acidez 0,2% H₂SO₄
- Punto de ebullición: 106°C a la presión de 0,9 mbr.
- Punto de Fusión (i.a.): 70-100°C.
- Densidad aparente: 450 g/l (+/- 10%)
- Presión de vapor: 1,2 Pa a 80°C.
- Punto de inflamación: No inflamable.
- Solubilidad en agua: Insoluble. Endosulfan : 0,32 mg/l a la temperatura de 22°C.
- Inflamabilidad: No inflamable.
- Explosividad: No explosivo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Se debe evitar condiciones de extremas temperaturas y humedad.
Incompatibilidad: Incompatible con productos alcalinos, hierro.
Productos peligrosos de la descomposición: CO, CO_x, HCl, SO_x.
Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. DATOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad aguda:
LD50 Oral (i.a.) : 65 mg/kg (Rata)
LD50 Dérmica (i.a.) : 595 mg/kg (Conejo)
LD50 Inhalatoria : 0,342 mg/l (M)
: 0,096 mg/l (F) 4 h Ratas

No es irritante para la piel ni para los ojos (Conejo)
No es sensibilizante (Cobayas)
No es carcinogénico, mutagénico, ni teratogénico.

12. DATOS ECOTOXICOLÓGICOS

Movilidad: No se produce lixiviación en aguas subterráneas.
Persistencia/Degradabilidad: Suelo:
Tiempo de vida media (t_{1/2}), ISOMERO α = 60 días.
Tiempo de vida media (t_{1/2}), ISOMERO β = 800 días.
Potencial de bio-acumulación: BCF = 1,97 (pez)
Ecotoxicidad: LC50 = 0,93 µg/l (trucha arcoiris)
LD50 = 28 mg/kg (aves)

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Obsérvese la legislación local.
Incineración en establecimientos controlados.
Eliminación de los envases vacíos, de acuerdo a la normativa vigente.
No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número de N.U. del i.a. : 2761		
REGLAMENTOS	CLASE	EMBALAJE
	6.1	
RID/ADR	No clasificado.	
ICAO/IATA-DGR	No clasificado.	
Cod. GGVSee/IMDG	6195	
DOT	55	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Xt	Tóxico.
R23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión.
R50/53	Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar al largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
SO1/02	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S22	No respirar el polvo.
S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente y abundantemente con agua.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
S60	Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.
Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.