



HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS CLOROTAL 72 SC

ADAMA Makhteshim Ltd
PO Box. 60
Beer Sheva 84100 ISRAEL
Fax: +972-8-6296848
Teléfonos de Emergencia: 972-3-6106666 Suscripción No. 36789 (Makhteshim)

Fecha: Julio/18
Código: P-016
Revisión: 2
Reemplaza: Julio/16

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del Producto	CLOROTAL 72 SC
Fabricante	ADAMA Makhteshim PO Box 60 Beer Sheva 84100 ISRAEL

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

2.1. Ingrediente Activo

Nombre Común (I. A)	Clorotalonil
Alternativa Nombre químico (IA)	Tetracloroisofaltonitrilo
Núm. CAS	1897-45-6
Familia Química	Clorofenilo
Formula Molecular	C ₈ CL ₄ N ₂
Peso Molecular	265.9g/ mol

2.2 Contenido típico	Clorotalonil Ftalimida 72% P/V Dispersantes, espesantes y coadyuvantes 16.5% P/V Agua C.S.P. 11.5%
----------------------	--

2.3 Uso del material	Fungicida
----------------------	-----------

2.5 Categoría toxicológica	III Ligeramente peligroso
----------------------------	------------------------------

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

- | | |
|--|---|
| 3.1. Riesgos para la salud (agudos y crónicos) | Tóxico por inhalación.
Irrita los ojos
Posibles efectos cancerígenos. |
| 3.2. Signos y síntomas de exposición | Se pueden dar reacciones alérgicas caracterizadas por enrojecimiento de los ojos, irritación bronquial, tos y edema. |
| 3.3. Riesgos medioambientales | Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos adversos al medio ambiente acuático. Véase 12. |

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios	Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.
---	---



Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.

En caso de ingestión no induzca al vómito. Solicite atención médica.

4.2 Recomendaciones al Médico

Practique el lavado gástrico con precaución, siempre que se haya descartado ulceración o corrosión esofago-gástrica.

En caso de reacción alérgica, administre antihistamínicos o esteroides.

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1. Medios y procedimientos de extinción

Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

5.2. Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego

HCL, NO_x , CO Y CO₂

5.3. Riesgos extraordinarios de fuego y explosión

El producto no es inflamable ya que tiene base acuosa. Véase 10.1.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1. Protección personal

Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado – véase 8.

6.2. Medidas a tomar en caso de derrames

Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse con material absorbente. Recoger en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada.

Los derrames grandes en el suelo u otra superficie impermeable deben contenerse. Recoger el derrame en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.



Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, verse en contenedores observando las instrucciones al respecto (véase 13).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. Precauciones de manejo** No respirar los humos. Evítese contacto con ojos y piel. Véase protección personal, Sección 8.
- 7.2. Precauciones de almacenamiento** Mántengase alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mántengase fuera del alcance de los niños.
- Conservese bien bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado.
- 7.3. Precauciones contra el fuego y las explosiones** -

8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

- 8.1. Protección de la respiración** En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada por la NIOSH.
- Guantes protectores Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. Ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.
- Protección de los ojos Llevar gafas de seguridad.
- Otras medidas de protección Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua.
- 8.2. Procedimientos de trabajo e higiene** Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.
- Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo.
- Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.
- Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se ha usado.
- cada vez que se han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.

9. PROPIEDADS FISICAS Y QUIMICAS

- 9.1 Estado físico** Suspensión viscosa
- 9.2 Color** Blanco
- 9.3 Olor** Característico
- 9.4 Punto de fusión** N/A



9.5	Punto de ebullición	100°C
9.6	Densidad	1.315 s/cc 20°C
9.7	Presión de vapor	1,3 Pa a 40°C
9.8	Solubilidad en agua (I.A)	Dispersable en agua
9.9	pH Solución	6,2
9.10	Punto de inflamabilidad	No Inflamable
9.11	Temperatura de autoignición	324°C
9.12	Propiedades explosivas	No explosivo
9.13	Suspensibilidad al 0.5%	95% m.a (CIPAC MT 15.1)
9.14	Espuma 0.5% a 2 min.	5 ml (CIPAC MT 47)
9.15	Tamaño medio de partícula	2 micras
9.16	Acidez/alcalinidad	0,25% p/p máx. (CIPAC MT 31)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.	Descomposición térmica	El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenaje.
10.2.	Descomposición peligrosa o productos secundarios	Ver 5.
10.3.	Materiales/ Condiciones que se deben evitar	No exponer a condiciones ambientales drásticas. No se debe tratar con mojanteres, adherentes, tensoactivos y antitranspirantes.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1.	Peligros para la salud	Véase 3.1.
11.2.	Ruta(s) de entrada - Ingestión	DL ₅₀ , oral, rata: >3.000 mg/kg
	- Piel	DL ₅₀ , dermal, conejo: >4.000 mg/kg
	- Inhalación	CL ₅₀ , inhalación, rata : 0.7 mg/l/4h
11.3.	Irritación	Dermica conejo: No irritante Ojos conejo: Moderadamente irritante
11.4.	Sensibilización	No sensibiliizante

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1	Forma y potencial contaminante		
		LC50, 96 h, pez	0.0704 mg/l (Poecilia reticulata)
		EC50, 48 h, Daphnia magna	0.07 mg/l (100% ingrediente activo).
		EC50, 12° h, algae	0.21 (100% ingrediente activo)
		LD50, japonese quail	>2.000 mg/l
		LD50, Abejas	>100 (µG abeja)

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1.	Gestión de residuos	Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales.
-------	---------------------	---

**13.2. Tratamiento del envase**

No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.
Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1 Clasificación del Riesgo ADR/TPC**

No UN	2996
Nombre de envío	UN 2996 ORGANOCLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (72% Chlorothalonil)
ADR/RID	
Clase ADR/RID	6.1
Grupo de Embalaje	III
ADR Símbolos	Etiqueta 6.1: Sustancia tóxica

15. INFORMACION REGLAMENTARIA**15.1. EN LA UE:****Contiene**

Clorotalonil Ftalimida 72% P/V

Dispersantes, espesantes y coadyuvantes 16.5% P/V
Agua C.S.P. 11.5%**Frases R**R40 Posibilidad de efectos irreversibles.
R36 Irrita los ojos.
R23 Tóxico por inhalación**Frases S**S2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos,
S36/37 Use indumentarias y guantes de protección adecuados
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)**15.2. Valor límite de exposición**

TLV -STEL

TLV -TWA

Clorotalonil No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

16. OTRAS INFORMACIONES

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Teléfonos de Emergencia: +972-3-6106666 Suscripción No 36789 (Makhteshim)

Fin del documento