

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS CONTROL 500 SC

Proficol S.A
Carrera 11 N° 87-51 Piso 4
Bogotá-Colombia (Sur América)

Teléfonos: 571 6446730

Teléfonos de Emergencia: **CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)**

01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

CAS No: 18-97-45-6

Fecha: Enero/09

Código: P-014

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto	Control 500 SC
Fabricante	Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca Barranquilla- Colombia (Sur América) Teléfonos: 3799772 / 3799773 / 3799774
Distribuido por	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 6446730 Bogotá, Colombia www.proficol.com.co
N° Teléfono de emergencia	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1. Ingrediente activo	
Nombre Común (I.A)	Clorotalonil
Alternativa Nombre químico (IA)	Tetracloroisofltonitrilo
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 50 P/V Dispersantes, espesantes y coadyuvantes 16.5% P/V Agua C.S.P. 11.5%
2.3. Uso del material	Fungicida
2.4. Categoría toxicológica	II Altamente tóxico

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 3.1. Riesgos para la salud (agudos y crónicos)** A la inhalación puede ocurrir alguna alteración respiratoria. Si se produce aspiración e ingestión pueden darse náuseas y vómitos, irritación gastrointestinal con dolor abdominal, debilidad, hipotensión y postración.
- 3.2. Signos y síntomas de exposición** Al contacto con piel/ojos produce irritación de ojos y dermatitis. Se pueden dar reacciones alérgicas caracterizadas por enrojecimiento de los ojos, irritación bronquial, tos y edema.
- 3.3. Riesgos medioambientales** 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 INCENDIOS

- 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, NOx, 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 QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO 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, verterse en contenedores observando las instrucciones al respecto (véase 13).

7. MANIPULACIÓN 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. Consérvase únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado.
- 7.3. Precauciones contra el fuego y las explosiones** -

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 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. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1.	Estado físico	Suspensión viscosa
9.2.	Color	Gris/Beige
9.3.	Olor	Característico
9.4.	Punto de ebullición	100°C
9.5.	Densidad	1.325 s/cc 20°C
9.6.	Presión de vapor	1,3 Pa a 40°C
9.7.	Solubilidad en agua (I.A)	0.6 mg/l a 25°C (m.a)
9.8.	pH Solución	6,5 – 8,5
9.9.	Punto de inflamabilidad	N/A
9.10.	Temperatura de autoignición	324°C
9.11.	Propiedades explosivas	No explosivo
9.12.	Otros Datos Físico Químicos:	
	Suspensibilidad al 0.5%: 95% m.a (CIPAC MT 15.1)	
	Espuma 0.5% a 2 min.: 5 ml (CIPAC MT 47)	
	Tamaño medio de partícula: 2 micras	
	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	Véase 5.2.
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. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1.	Peligros para la salud	Véase 3.1.
11.2.	Ruta(s) de entrada - Ingestión	DL ₅₀ , oral, rata: 10.000 mg/kg (m.a. pura)
		DL ₅₀ , oral, perro macho : 5.000 mg/kg (m.a. pura)
	- Piel	DL ₅₀ , dermal, conejo: 10.000 mg/kg (m.a. pura)

	- Inhalación	CL ₅₀ , inhalación, rata 1 h: >0.52 mg/kg (m.a pura)
11.3. Irritación		Severa en ojos (conejo) Leve piel (conejo)
11.4. Sensibilización		Positiva (cerdo de guinea)
11.5. Carcinogenicidad		Para la m.a pura , en rata, NSE: 1,8 mg/kg. Puede producir tumores renales y en el estómago. No hay evidencias que demuestren que es carcinogenico humano.
11.6. Efectos en la reproducción		El clorotalonil. En rata , 3 generaciones, NSE < 0,15% de la dieta. Al 15% se observaron efectos renales y gástricos, y pérdida de peso.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Forma y potencial contaminante

Persistencia Degradabilidad

El clorotalonil es moderadamente móvil en suelos arenosos y su metabolito 4-hidroxi lo es también en la mayoría de los suelos. Su vida media en el suelo es de 1,5 a 3 meses, dependiendo del contenido de humedad y de la temperatura.

12.2 Movilidad y Bioacumulación

Respecto a la m.a. en las plantas se ha encontrado el metabolito 4-hidroxil 2,5,6 tricloroisoftalonnitrilo. Los mamíferos lo metabolizan formando conjugados con el glutatión.

12.3 Toxicidad

- Peces	CL50, 96 h, cangrejo	0.14 mg/l (m.a.pura)
	CL50, 48 h, gamba parda)	> 1 mg/l (m.a.pura)
	Peligrosidad Alta, Categoría C	
-Aves	DL50, oral-pato salvaje	> 4.640 mg/l (m.a.pura)
	Peligrosidad Baja. Categoría C	
-Abejas	DL 14,28	181,29 microgramos /abejal (m.a.pura)
	Relativamente inocuo para las abejas	

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Gestión de residuos

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

No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

13.2. Tratamiento del envase 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. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

14.1 No ONU 3082

Nombre propio de transporte Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente.
PG III
Clase 9

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

15.1. EN LA UE:

Contiene Clorotalonil Ftalimida 50% P/V
 Dispersantes, espesantes y coadyuvantes 16.5% P/V
 Agua C.S.P. 11.5%

Embalaje 9

Frases R R40 Posibilidad de efectos irreversibles
 S2 Mantengase fuera del alcance de los niños

Frases S S13 Mantengase 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: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)