

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS CONTROL 720 SC

Proficol S.A.
Carrera 11 No. 87-51 Piso 4
Tel.: 571 6446730
Bogotá, Colombia
www.proficol.com.co

CAS No:18-97-45-6

Fecha: Feb/09

Código: P-059

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

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

Nombre del producto	Control 720 SC
Fabricante	Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca Barranquilla- Colombia (Sur América) Teléfonos: 3799772 / 3799773 / 3799774
Distribuidor	Proficol S.A Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tel. 571 6446730 Bogotá, Colombia
Nº 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	Clorotalonil
Nombre Común (I.A)	Tetracloroisoflato nitrilo
Alternativa Nombre químico (IA)	1897-45-6
Núm. CAS	Clorofenilo
Familia Química	C ₈ CL ₄ N ₂
Formula Molecular	265.9g/mol
Peso Molecular	Clorotalonil Ftalimida 72% P/V
2.2. Contenido típico	Dispersantes, espesantes y coadyuvantes 16.5% P/V Agua C.S.P. 11.5%
2.3. Uso del material	Fungicida
2.4. Categoría toxicológica	I Extremadamente 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.
--	---

<p>3.2. Signos y síntomas de exposición .</p> <p>3.3. Riesgos medioambientales</p> <p>4. PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios</p>	<p>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. Véase 12.</p> <p>Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.</p> <p>Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.</p> <p>Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.</p> <p>En caso de ingestión no induzca al vómito. Solicite atención médica.</p>
<p>4.2 Recomendaciones al Médico</p>	<p>Practique el lavado gástrico con precaución, siempre que se haya descartado ulceración o corrosión esofago-gástrica.</p> <p>En caso de reacción alérgica, administre antihistamínicos o esteroides.</p> <p>Tratamiento sintomático.</p>
<p>5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</p>	
<p>5.1. Medios y procedimientos de extinción</p>	<p>Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.</p> <p>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.</p>
<p>5.2. Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego</p>	<p>Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. HCL, NOx, CO Y CO₂</p>
<p>5.3. Riesgos extraordinarios de fuego y explosión</p>	<p>El producto no es inflamable ya que tiene base acuosa. Véase 10.1.</p>
<p>6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</p>	
<p>6.1. Protección personal</p>	<p>Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado – véase 8.</p>

- 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. Consérvese 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-hidroxi 2,5,6 tricloroisoftalonitrilo. 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
	Relativamente inocuo para las abejas	(m.a.pura)

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 UN	2996
Nombre propio de transporte	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, A BASE DE COMPUESTOS ORGANOCOLORADOS (72% Chlorothalonil)
Clase	6.1
PG	III

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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%

Símbolos de peligro

T+



Veneno

Frases R

Frases S

R40 Posibilidad de efectos irreversibles
 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

Clorotalonil

TLV -STEL

No hay datos disponibles

TLV -TWA

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)