

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Proveedor

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C N° 7-53 Interior Zona Franca
Barranquilla - Colombia

Emergencias (Perú):

- EN CASO DE INTOXICACIÓN
- CISPROQUIM:
Sin costo: 080-050-847
 - INFOSALUD:
Sin costo: 0801-10-200
 - CICOTOX:
Sin costo: 0800 - 13040
Tel: (01) 328-7398

ADAMA
Odeon®
720 SC



- 1.** Clorotalonil 720 g/L
Familia: Cloronitrilos
Uso: Fungicida Agrícola

2. Composición.

COMPONENTE	CAS	ONU	EINECS	Contenido
Tetracloroisoflalonitrilo	1897-45-6	-	-	720 g/L
Inertes	-	-	-	c.s.p. 1 Litro

3. Identificación de peligro

- Evidencia limitada de efecto carcinogénico.
- Tóxico por inhalación. Irrita los ojos
- Posibles efectos cancerígenos.
- Se pueden dar reacciones alérgicas caracterizadas por enrojecimiento de los ojos, irritación bronquial, tos y edema.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos adversos al medio ambiente acuático. Véase 12.

4. Primeros auxilios

Inhalación: lleve la víctima al aire libre, en caso de problemas respiratorios: Respiración artificial. Acuda a un médico.

Ingestión: No induzca al vómito. Solicite atención médica. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Lávese con mucha agua por lo menos por 15 minutos.

Información para el Médico: No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático terapia complementaria. 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.

5. Medidas en caso de incendio

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.

Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego HCL, NOx, CO y CO2

6. Medidas en caso de derrame

Úsese indumentaria protectora adecuada, guantes y protector facial y de ojos. Precauciones ambientales: No verter en cañerías ni directamente al entorno, no descargar al medio ambiente.

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

Manipulación: No respirar los humos. Evítase contacto con ojos y piel. Véase protección personal, Sección 8.

Almacenamiento: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvese bien bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado.

8. Controles de exposición/protección personal

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.

Protección de la respiración: En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada por la NIOSH.

Protección para la piel: Usar ropa protectora adecuada y botas de seguridad. Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua

Protección de las manos: Úsense guantes impermeables

Protección para los ojos: Gafas químicas y/o protector facial

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Suspensión viscosa
Color	Gris/Beige
Olor	Característico
Punto de fusión	N/A
Punto de ebullición	100°C
Densidad	1.280 - 1.325 s/cc 20°C
Presión de vapor	1,3 Pa a 40°C
Solubilidad en agua (I.A)	Dispersable en agua
pH Solución	6,5 – 8,5
Punto de inflamabilidad	N/A
Temperatura de autoignición	324°C
Propiedades explosivas	No explosivo
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

Descomposición térmica: El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenaje.

Materiales/ Condiciones que se deben evitar Ver 5. No exponer a condiciones ambientales drásticas. No se debe tratar con mojanter, adherentes, tensoactivos y anti-transpirantes.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda	- Ingestión	DL50, oral, rata: >3.000 mg/kg
	- Piel	DL50, dermal, conejo: >4.000 mg/kg
	- Inhalación	CL50, inhalación, rata: 0.7 mg/l/4h
Irritación dérmica	No irritante (conejo)	
Irritación ocular	Moderadamente irritante (conejo)	
Sensibilización	No sensibilizante	

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Pez:	CL50 (96 horas): 0.0704 mg/l (Poecilia reticulata)
Daphnia magna:	EC50 (48 horas): 0.07 mg/l (100% ingrediente activo).
Algas:	EC50 (12 horas): 0.21 (100% ingrediente activo)
Japanese quail LD50,	>2.000 mg/l
Abejas:	DL50 > 100 µg/abeja

13. Consideraciones relativas a la eliminación

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.

Tratamiento del envase: Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápeló 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. Información relativa al transporte

Número UN	2996		
Nombre Apropriado para el empaque	UN 2996 ORGANOCLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (72% Chlorothalonil)		
Grupo de empaque	III	Clase ADR/RID	6.1
ADR Símbolos	Etiqueta 6.1: Sustancia tóxica		

15. Información reglamentaria

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, muéstrele la etiqueta)	
Valor límite de exposición	TLV –STEL: No hay datos disponibles	TLV –TWA: No hay datos disponibles

16. Otras informaciones

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