

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión :Marzo/2015  
Código: HS168 Reemplaza: Abril/2010

### Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca  
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com  
Barranquilla, Colombia

### Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)  
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)  
Atención las 24 horas los365 días del año.

# ADAMA

## Arco 100 SL

Cyproconazole 100 gr. / L  
CSP 1L



### 1. Sustancia

Cyproconazole  
Familia:Triazoles  
Uso: Fungicida

### 2. Identificación de los Peligros

- Apariencia:** Producto líquido, amarillos-marrón con un olor característico.
- Propiedades Físicas y Químicas:** No es explosivo, ni oxidante.  
El producto es combustible a altas temperaturas.
- Peligros para la salud Humana:** Puede ser irritante a los ojos en caso de contacto con el producto sin diluir  
No se conocen casos de intoxicación en humanos.  
No inhalar. No comer, beber, ni fumar durante su manipulación.  
  
Evite el contacto con la piel. Evite el contacto con los ojos, No ingerir.  
Dañino. Bajo riesgo de toxicidad ocupacional.
- Riesgos para el ambiente:** Nocivo para los peces.
- Categoría toxicológica:** III – ligeramente Peligroso

### 3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
2-(4-clorophenyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-butan-2-ol	94361-06-5	619-020-1	100 gr. / L	C15H18CIN3O	Cyproconazole	22-50/53-63
	51811-79-1	-----	C.S.P. 1 L	-----	Nonilfenol	R34/41
	872-50-4	212-828-1	C.S.P. 1 L	-----	poliglicoleter 1-metil-2-pirrolidona	R36/38

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación:** En caso de sospecha de intoxicación, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.  
  
Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.
- Ingestión:** Si el producto es ingerido llamar de inmediato a un médico. Llevar el envase, la etiqueta del producto o esta hoja de seguridad. No inducir al vómito. No de nada vía oral a una persona inconsciente. Mantenerlo acostado de lado
- Contacto con la piel:** Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados.
- Contacto con los ojos:** Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.
- Nota para el médico:** No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático  
En caso de ingestión: Administre carbón activado si la cantidad ingerida es tóxica. Considere el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una intoxicación severa. El máximo beneficio dentro de la descontaminación gastrointestinal, se espera dentro de la primera hora de ingesta
- Protección de auxiliares:** Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
Ver sección 8.



## 5. Medidas Contra Incendio

<b>Medios de extinción:</b>	El producto es combustible a altas temperaturas. Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños; rociador con agua o espuma para los incendios grandes.
<b>Procedimientos de extinción:</b>	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.
<b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b>	Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la colocación de barreras provisionales de material absorbente.
<b>Protección para los bomberos:</b>	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

## 6. Medidas en caso de Derrame Accidental

<b>Protección personal:</b>	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado; Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Véase la sección 8.
<b>Precauciones ambientales</b>	Elimínese esta sustancia y su recipiente en punto de recolección Pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes
<b>Medidas a tomar en caso de derrames:</b>	<p><b>Los derrames pequeños</b> en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse. Recoger con material absorbente (aserrín, arena) en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos. Evacue el área del derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área del derrame. Evite respirar los vapores. Contenga el derrame con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.</p> <p><b>Los derrames grandes</b> que se filtran por la tierra deben excavar, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto.</p>

## 7. Manipulación y Almacenamiento

<b>Precauciones de Manejo:</b>	Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta hoja de seguridad. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de niebla y vapores. Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer, ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Además de las medidas tomadas para manipular químicos, como precauciones durante la mezcla para evitar salpicaduras, se tiene que usar elementos de protección personal recomendados para evitar cualquier posible contacto con el producto.
<b>Precauciones de Almacenamiento:</b>	Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado. Temperatura máxima de almacenamiento: 40°C Temperatura Mínima de almacenamiento: -10°C

## 8. Control de Exposición/Protección personal

<b>Higiene Industrial:</b>	Se requiere ventilación.
<b>Equipos de Protección Personal</b>	
<b>Sistema respiratorio:</b>	En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada Por la NIOSH



<b>Piel y cuerpo:</b>	Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.
<b>Manos:</b>	Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas.
<b>Ojos:</b>	Usar gafas de seguridad.
<b>TLV</b>	No establecido.
<b>Procedimiento de trabajo e Higiene:</b>	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 han usado.  Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Amarillo-marrón
<b>Olor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	3.5 a 20°C
<b>Punto de fusión o congelación:</b>	Dato no disponible
<b>Porcentaje de evaporación:</b>	Dato no disponible
<b>Punto inicial y rango de ebullición:</b>	Dato no disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	131°C ( 1013hPa; DIN EN 22719
<b>Taza de evaporación:</b>	Dato no disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	Dato no disponible
<b>Presión de vapor:</b>	0.03 mPa (20°C)
<b>Densidad:</b>	CA 1.13 a 30°C
<b>Viscosidad:</b>	CA 120 a 20°C
<b>Gravedad específica:</b>	Dato no disponible
<b>Solubilidad en agua:</b>	Emulsionable a 20°C
<b>Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:</b>	LOG P/w: 2.91 A 20°C Método OECD 107* 1981(Método de agitación en frasco
<b>Temperatura de autoignición:</b>	Dato no disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Dato no disponible
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No oxidante

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad:</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
<b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b>	En condiciones de fuego pueden generar vapores de ácido clorhídrico, ácidos orgánicos, cloroanilinas, monóxido y dióxido de carbono.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	Ninguna
<b>Corrosividad:</b>	El producto es corrosivo

## 11. Información toxicológica

### INFORMACIONES ECOLÓGICAS

#### Toxicidad Aguda Para Peces Lc50

Cyprinus carpio; carpa común; 96h:	64.5 mg/l
Trucha arco iris ( <i>Salmo gairdneri</i> ), 96 horas; nocivo para los peces:	144mg/l

#### Inhibición De Crecimiento, Algas

EbC50 , <i>Selenastrum capricornutum</i> ; alga verde; 72h:	2.34 mg/l
ErC50, <i>Selenastrum capricornutum</i> ; alga verde; 72h:	>10 mg/l

#### Toxicidad para Invertebrados Acuáticos EC50

<i>Daphnia magna</i> ; pulga de agua; 48 horas:	59 mg/l
---	---------

Nocivo para los invertebrados acuáticos

#### Toxicidad para Organismos de tierra Lc50



*Eisenia foetida*; lombriz de tierra; 14 días:  
No se considera tóxico para los organismos de tierra

748 mg/kg

### 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

#### Gestión de residuos:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Cubrir el producto con un material absorbente como arena, aserrín, etc., limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Esta agua debe colocarse en contenedores para evitar contaminación de aguas superficiales o subterráneas, fuentes de aguas y drenajes. 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; 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. Información Relativa al Transporte

#### Información especial

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

#### Tren/Caminos(RID/ADR) Marítimo (Código OMDG) Aéreo (ICAO/IATA)

No clasificado como mercadería peligrosa  
No clasificado como mercadería peligrosa  
No clasificado como mercadería peligrosa

### 15. Información Reglamentaria

#### Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

**Símbolo s de peligro.** Xn, C, N, Xi

**Frases R** R22: peligroso si es ingerido.

**Frases S** S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13: Almacene lejos de bebidas, alimentos y de insumos para animales.  
S20/21. No coma, beba o fume cuando use el producto.  
S24: Evite el contacto con la piel.  
S36/S37: Use traje de protección y guantes.  
S61: Evite contaminar el ambiente. Refiérase a las instrucciones de seguridad.

### 16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEE.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

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, para cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de



Emergencia: CISPQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

#### ABREVIATURAS:

**ACGIH:** Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

**CAS: (Chemical Abstract Service)** Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

**CL50:** Concentración letal del 50%

**CE50:** Concentración de vigencia 50%

**DL50:** Dosis letal 50%

**NFPA:** Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

**STEL: (Short Time Exposure Limit)** Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.

**TWA: (Time Weight Average)** Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

**TLV: (Threshold Limit Value)** Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

**NIOSH: (National Institute for Occupational Safety and Health)** Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

**OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)** Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

**PEL: (Permissible Exposure Limit)** Niveles de Exposición Permitidos.

**REL: (Recommended Exposure Limit)** Límite de Exposición Recomendado.

**UN: (United Nations)** Naciones Unidas.

**KOW:** Coeficiente de partición n-octanol agua

**NTP:** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

**DOT: (Department of Transportation)** Departamento de Transporte

**IMO: (International Maritime Organization)** Organización Marítima Internacional

**IATA: (International Air Transport Association)** Asociación del Transporte Aéreo Internacional

---

Fin del documento.

---