



## HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS ARCO 100 SL

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

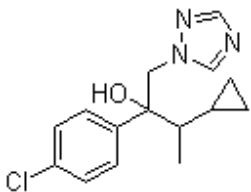
CAS No: 94361-06-5  
Fecha: Abril /10  
Código: P-168

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	Arco 100 SL
Fabricante y Distribuidor	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 571 6446730 Bogotá, Colombia www.proficol.com.co
Nº Teléfono de emergencia	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1	<b>Ingrediente Activo</b>	
	Nombre químico	2-(4-clorophenyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-butan-2-ol
	Nombre común	Ciproconazol
	Núm. CAS	94361-06-5
	Formula Molecular	
	Peso molecular	291.78
2.2	<b>Contenido típico</b>	Ciproconazol 10% P/P Inertes y aditivos 90%
2.3	<b>Uso del material</b>	Fungicida
2.4	<b>Clasificación:</b>	Categoría Toxicológica III. Medianamente tóxico

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1	<b>Riesgos para la salud</b>	Puede ser irritante a los ojos en caso de contacto con el producto sin diluir
-----	------------------------------	---

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.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.

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.

**3.3 Riesgos Medioambientales**

Nocivo para los peces. Ver sección 12.

---

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios**

EN CASO DE SOSPECHA DE UNA 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 entra en contacto con los ojos enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.

Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón, quitar la ropa y los zapatos contaminados

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

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.

**4.2 Nota al 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.

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1 Medios y procedimientos de extinción**

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.

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**

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.

---

**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. 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.

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto.

---

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones de manejo**

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.

**7.2 Precauciones de almacenamiento**

El producto se mantiene estable por 24 meses cuando se almacena en envase original cerrado,

Protéjase de la luz (solar), llama abierta fuentes de calor, luz solar directa.

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 INDIVIDUAL**
**8.1 Protección de la respiración**

<b>Guantes protectores</b>	Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas. Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.
<b>Protección de los ojos</b>	Usar gafas de seguridad.
<b>Otras medidas de protección</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.

**8.2 Procedimientos de trabajo e higiene**

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>9.1 Estado físico</b>	Líquido
<b>9.2 Color</b>	Amarillo-marrón
<b>9.3 Olor</b>	Característico
<b>9.4 Propiedades explosivas</b>	No explosivo
<b>9.5 Punto de inflamación</b>	131°C ( 1013hPa; DIN EN 22719
<b>9.6 Densidad kg/dm<sup>3</sup></b>	CA 1.13 a 30°C
<b>9.7 Presión de vapor</b>	0.03 mPa (20°C)
<b>9.8 Viscosidad</b>	CA 120 a 20°C
<b>9.9 Solubilidad en agua</b>	Emulsionable a 20°C
<b>9.10 Propiedades oxidantes</b>	No oxidante
<b>9.11 Coeficiente de partición n-octanol/agua</b>	LOG P/w: 2.91 A 20°C
<b>9.12 pH</b>	Método OECD 107* 1981(Método de agitación en frasco) 3.5 a 20°C

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1. Descomposición térmica</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
<b>10.2. Descomposición peligrosa o productos secundarios</b>	En condiciones de fuego pueden generar vapores de ácido clorhídrico, ácidos orgánicos, cloroanilinas, monóxido y dióxido de carbono.
<b>10.3. Condiciones a evitar</b>	Ninguna
<b>10.4 Corrosividad</b>	El producto es corrosivo

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

<b>11.1. Datos agudos o críticos</b>	-
<b>11.2. Ruta(s) de entrada</b>	- Ingestión DL <sub>50</sub> , oral, rata : >2000 mg/kg OECD 401
	- Piel DL <sub>50</sub> , dermal, rata: >4000 mg/kg OECD 402
	- Inhalación LC <sub>50</sub> rata: 5 mg/L por 4 hr OECD 403
<b>11.3 Datos subcrónicos /crónicos</b>	-
<b>11.4 Irritación</b>	Ojos: No irritante (conejo, evaluación de acuerdo a 93/21/ECC) OECD 404
	Piel : No irritante (conejo, evaluación de acuerdo a 93/21/ECC) OECD 405
<b>11.5 Sensibilización</b>	No es sensibilizante (Cobayo; evaluación de acuerdo a 93/21/ECC; Test de maximización) OECD 406

---

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

<b>12.1 Toxicidad Aguda Para Peces Lc<sub>50</sub></b>	
Cyprinus carpio; carpa común, 96h	64.5 mg/l
Trucha arco iris ( <i>Salmo gairdneri</i> ), 96 horas; nocivo para los peces	144mg/l
<b>12.2 Inhibición De Crecimiento, Algas</b>	
EbC <sub>50</sub> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ; alga verde; 72h	2.34 mg/l
ErC <sub>50</sub> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ; alga verde; 72h	>10 mg/l
Nocivo para las algas	
<b>12.3 Toxicidad para Invertebrados Acuáticos EC<sub>50</sub></b>	
<i>Daphnia magna</i> ; pulga de agua; 48 horas	59 mg/l
Nocivo para los invertebrados acuáticos	
<b>12.4 Toxicidad para Organismos de tierra Lc<sub>50</sub></b>	
<i>Eisenia foetida</i> ; lombriz de tierra; 14 días; no se considera tóxico para los organismos de tierra	748 mg/kg

---

**13. CONSIDERE RACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

<b>13.1. Gestión de residuos</b>	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.
<b>13.2. Tratamiento del envase</b>	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 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.
- 14.2 N° NU  
Tren/Caminos(RID/ADR)** No clasificado como mercadería peligrosa
- 14.3 Marítimo (Código OMDG)** No clasificado como mercadería peligrosa
- 14.4 Aéreo (ICAO/IATA)** No clasificado como mercadería peligrosa

---

**15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

CAS	Nombre	Símbolo de riesgo	Riesgos especiales
872-50-4	1-metil-2-pirrolidona	Xi	36-38
51811-79-1	Nonilfenol poliglicoleter	C	34-41
94361-06-5	Cyproconazole	N, Xn	22-50/53-63

**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)

---