

# CARDAZINA 500 SC

REGISTRO PQUA N° 086-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial**      **CARDAZINA 500 SC**

**Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora y titular del registro: ARIS Industrial S.A.**  
Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

## 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

<b>Ingrediente activo</b>	
Carbendazim	500 g/L
Aditivos	500 g/L
<b>Grupo Químico</b>	Benzimidazoles
<b>N° CAS</b>	10605-21-7
<b>Formulación</b>	Suspensión concentrada (SC)
<b>Procedencia</b>	China

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**Marca en la Etiqueta:** Moderadamente peligroso.

### Efectos Potenciales sobre la salud:

<b>Por Inhalación</b>	Puede ser ligeramente irritante al sistema respiratorio	<b>Ingestión</b>	La toxicidad aguda es baja, pero puede ser dañino si es ingerido en grandes cantidades
<b>Piel</b>	Puede ser irritante a la piel. Debe evitarse el contacto con la piel. Este producto no es un sensibilizante para la piel	<b>Toxicidad Crónica</b>	El carbendazim es clasificado en la categoría 3, insuficientes evidencias para considerarlo como mutágeno
<b>Ojos</b>	Puede ser irritante		

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En ojos:**  
Enjuagar de inmediato con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Buscar atención médica si la irritación persiste.
- En caso de contacto con la piel:**  
Lavar con abundante agua y jabón. Remover la ropa y zapatos contaminados y lavarlos.
- En caso de Inhalación:**  
Conducirlos al aire fresco. Si no estaría respirando darle respiración artificial, preferiblemente de boca a boca. Buscar atención médica.
- En caso de Ingestión:**  
Ofrecer un vaso de agua o leche para beber. Llamar a un médico o aun centro de control de envenenamiento. No inducir el vómito salvo si se recomienda por un médico.  
**Antídoto:** No hay antídoto específico.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

**Notas para el médico tratante:** Tratar sintómicamente. En caso de ingestión se recomienda realizar lavado de estómago con 4 litros de agua, seguida de administración de carbono activado y sulfato de sodio.

## CARDAZINA 500 SC

REGISTRO PQUA N° 086-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

### 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción:**  
Rociar agua, espuma, dióxido de carbono seco o espuma resistente al alcohol.
- **Control de fuego especial:**  
El bombero u otro expuesto a los vapores o a la combustión del producto tienen que usar ropa protectora y máscara para proteger el aparato respiratorio. Limpiar los equipos después de su uso.
- **Peligros de fuego inusual o explosión:**  
No cortar, no perforar, no moler o soldar sobre o cerca del container.
- **Reacción de productos o combustión de gases en caso de incineración o fuego:**  
El producto no es altamente inflamable. El personal de bomberos podría requerir de protección, ya que podrían sufrir una contaminación del aparato respiratorio.
- **Equipo de lucha contra incendios:**  
Use equipos de respiración autónomo (aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.
- **Procedimientos especiales:**  
Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.  
Productos químicos pueden emitir humos o vapores invisibles o producir polvareda (sólidos). Estas masas se propagan fácilmente y pueden inflamarse por ocurrencia de chispeo de interruptores, equipos de soldadura, motores eléctricos, y llaves de comando eléctrico.

### 6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Protección personal:**  
Debe usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la Sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar.  
Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.
- **Acciones a tomar para derrames/fugas:**  
Vaciar cualquier remanente de producto en envases dañados o con fugas hacia un contenedor el cual debe estar correctamente etiquetado.  
Absorber el derrame del producto líquido con arena o aserrín, recogerlo y colocarlo en un contenedor separado. Esto deberá ser quemado en un incinerador designado para residuos de plaguicidas. Cuando no hay contenedores disponibles, enterrarlo en un relleno o basurero autorizado en donde no exista la posibilidad de contaminación de agua superficial o subterránea.  
Coordinar con las legislaciones locales aplicables a los desechos.  
Mantenga alejados a los espectadores. Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho.
- **Cuidado:**  
Evite que los derrames y limpieza de derrames alcancen las alcantarillas municipales y cuerpos de aguas corrientes.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Manipuleo:**  
Evitar respirar vapores o polvos  
Evitar el contacto con la boca, ojos, piel o ropa. Lavar todas las partes con abundante agua y jabón después del manipuleo.
- **Usuarios deberán:**  
Respetar la legislación local.  
Usar gafas, respiradores, tapa boca, guantes, botas y delantal impermeables durante la manipulación del producto.  
Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño.  
Lavar los guantes antes de quitárselos.  
Lo antes posible se deberá lavar y cambiar a ropa limpia.
- **Almacenaje:**  
Respetar la legislación local.

## CARDAZINA 500 SC

REGISTRO PQUA N° 086-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

Mantener alejado a los niños.

No almacenar o consumir comida, bebida o tabaco en áreas donde se pueda contaminar con este material.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado.

Almacenar lejos de materiales altamente ácidos o alcalinos.

Almacenar lejos de materiales oxidantes y reductores.

Mantener los depósitos libres de goteras, bien aireados, y con instalación eléctrica protegida.

Almacenar solamente los contenedores cerrados.

No almacenar en depósitos sujetos a chispas.

No usar equipo de soldadura en los depósitos.

Depósitos y vehículos transportadores deben estar equipados con extintores apropiados para combatir incendios de origen químico (CO<sub>2</sub>, polvo seco, espuma alcohólica)

Transportistas deben usar equipo de seguridad completo antes de exponerse a cualquier producto (en caso de accidentes)

Vehículos transportadores deben viajar con material adsorbtivo (vermiculita o perlita) para subsanar derrames en caso de accidentes (o por lo menos una pala para la desactivación con tierra) evitando la contaminación de los cuerpos acuáticos.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	Utilizar guantes, vestimenta apropiada, mascarilla para evitar la inhalación de polvo y lentes o gafas protectores	<b>Guantes de protección</b>	Guantes gruesos de tela o plásticos.
<b>Protección respiratoria</b>	Mascarilla o máscara full face	<b>Protección de la vista</b>	Gafas antisalpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado): El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado, lentes.

Use delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel. Se deberá quitar la ropa de trabajo al final del turno y será lavada por el patrón.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Líquido	<b>Temperatura de descomposición</b>	El Carbendazim empieza a descomponerse visiblemente a 218 °C
<b>Formulación</b>	Suspensión Concentrada	<b>Propiedades explosivas</b>	No es explosivo
<b>Color</b>	Blanco	<b>Propiedades corrosivas</b>	No es corrosivo
<b>Densidad</b>	1.090 – 1.170 g/cm <sup>3</sup> 20°C	<b>Solubilidad en agua a 20°C</b>	Completa
<b>pH al 1 %</b>	7.0 - 9.0		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- Estabilidad:**

Estable a temperaturas normales y a condiciones de almacenamiento. Estable por lo menos dos años debajo de 50°C. Lenta descomposición en soluciones alcalinas. Descomposición en calor.

Inestable bajo incidencia directa de radiación ultravioleta.

# CARDAZINA 500 SC

REGISTRO PQUA N° 086-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

- **Reactividad:**  
Incompatibilidad con otros materiales pesticidas: Ninguno razonablemente previsible. Incompatible con aquellos que tienen reacción alcalina agentes oxidantes fuertes.
- **Polimerización:**  
La polimerización no ocurrirá.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Datos agudos o críticos:

<b>DL<sub>50</sub> Oral</b>	rata (ambos sexos): > 2.0 g/kg p.c	<b>Irritación cutánea</b>	No se ha apreciado irritación cutánea siguiendo la aplicación semi oclusiva de la Cardazina 500 SC en la piel del conejo por 4 horas
<b>DL<sub>50</sub> Dérmica-</b>	rata (ambos sexos): > 2.0mg/kg p.c	<b>Sensibilización cutánea</b>	Usando cuyes la Cardazina 500 SC no produjo evidencia de sensibilización de la piel
<b>CL<sub>50</sub> (2h) Oral aguda</b>	conejo (ambos sexos): 2150 mg/m <sup>3</sup>	<b>Irritación ocular - conejo</b>	Se realizó una sola aplicación de la Cardazina 500 SC dentro de los ojos del conejo, produciéndose una suave irritación ocular transitoria. Todas estas reacciones fueron resueltas un día después de la aplicación

## 12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

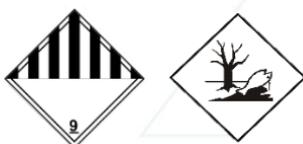
### Ecotoxicología:

<b>Aves</b>	La toxicidad aguda oral de la CARDAZINA 500 SC en codornices fue encontrada mayor de 2000 mg/Kg.
<b>Acuático</b>	Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) CL50 (96 horas): 5.5 mg/l. <i>Daphnia magna</i> , CE50 (48 Horas): 0.19 mg/l.

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

- **Método de eliminación del producto en los residuos**  
En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.
- **Eliminación de envases / embalajes contaminados**  
En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE



<b>N° ONU</b>	3082. Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, Carbendazim.
<b>Clase</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III

## CARDAZINA 500 SC

REGISTRO PQUA N° 086-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Símbolos de riesgo:

- **Xn:** Dañino.
- **N:** Peligroso para el medio ambiente.

#### Frase(s)-R:

- **R22:** Dañino si es ingerido.
- **R26:** Muy tóxico por inhalación.
- **R40:** Evidencias limitadas de efecto carcinogénico.
- **R43:** Puede causar sensibilización a la piel por contacto.
- **R50:** Muy tóxico para organismos acuáticos.

#### Frase(s)-S:

- **S2:** Mantenga fuera del alcance de los niños.
- **S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales.
- **S35:** Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- **S36:** Úsese indumentaria protectora adecuada.
- **S42:** Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.
- **S45:** En caso de accidentes o malestar, acudir lo antes posible al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 16/02/2024  
Versión: 01