

**SARUTA**

REGISTRO PQUA N° 0210-SENASA-PBA-EV

/ FUNGICIDAS

HOJA DE DATOS  
DE SEGURIDAD**1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO****Nombre comercial SARUTA****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>	
Carvacrol	10 g/L
Aditivos	Hasta completar 1 L.
<b>Grupo Químico</b>	Sustancia de origen vegetal (Extracto de orégano)
<b>N° CAS</b>	499-75-2
<b>Formulación</b>	Concentrado soluble (SL)
<b>Formulador</b>	Inner Mongolia Kingbo Biotech Co., Ltd
<b>Procedencia</b>	China

**3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

- **Categoría de peligro:** Según las especificaciones existentes para las sustancias químicas o peligrosas, es una sustancia inocua.
- **Vía de invasión:** Inhalación, ingestión y absorción percutánea.
- **Peligro para la salud:** Este producto es un fungicida poco tóxico de origen vegetal, y no tiene efecto de sensibilización.
- **Peligro para el medio ambiente:** No hay impacto en el medio ambiente.
- **Peligro de explosión:** No es inflamable ni explosivo.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

- **En caso de inhalación:** Alejarse del lugar a un sitio con aire fresco, busque atención médica.
- **Si entra en contacto con la piel:** Aclarar abundantemente con agua y jabón. Conseguir atención médica.
- **Si entra en contacto con los ojos:** Abrir los párpados y aclarar con agua corriente durante 15 minutos. Obtener tratamiento médico.
- **En caso de ingestión:** Beber una cantidad moderada de agua. Conseguir tratamiento médico.

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

**Notas para el médico tratante:** No posee antídoto. Realizar tratamiento de acuerdo a sintomatología.**5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

- **Características de peligro:** Mantener alejado del fuego abierto.
- **Productos de combustión peligrosos:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
- **Método de extinción y agente extintor:** Agua pulverizadas, Espuma de CO<sub>2</sub>, polvo seco, arena.
- **Precauciones para la lucha contra incendios:** Seguir las precauciones de seguridad contra incendios y explosiones, medidas de protección personal, no utilizar agua para extinguir el fuego, utilizar arena sólida, etc.

**SARUTA**

REGISTRO PQUA N° 0210-SENASA-PBA-EV

/ FUNGICIDAS

**HOJA DE DATOS  
DE SEGURIDAD****6. DERRAMES ACCIDENTALES**

- **Tratamiento de emergencia:** Evacuar al personal de la zona contaminada por la fuga a la zona segura, prohibir al personal irrelevante que entre en la zona contaminada, y sugerir que el personal de tratamiento de emergencia lleve máscaras de gas y ropa de protección química.
- **Método de eliminación:** Utilizar arena u otro adsorbente incombustible para mezclar y absorber, y luego recoger y transportar al sitio de eliminación de residuos. También se puede utilizar una gran cantidad de agua para lavar, y el agua de lavado diluida se introduce en el sistema de aguas residuales. En caso de que se produzca una gran cantidad de fugas, se utilizará el dique para recogerlas, y luego se recogerán, se transferirán, se reciclarán o se desecharán después de un tratamiento inofensivo.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE**

- **Manipuleo:** Evitar el contacto directo con la piel y los ojos, y evitar la inhalación por la boca y la nariz.
- **Almacenamiento:** Debe almacenarse en un lugar fresco, seco y ventilado. No debe mezclarse con alimentos, semillas y piensos. Este producto es un pesticida, poco tóxico, no corrosivo, y puede ser transportado como un producto químico general. Durante el transporte a larga distancia se debe evitar la presión fuerte, la lluvia, el sol y la contaminación.

**8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

- **Concentración máxima permitida:** Información no disponible
- **Método de control:** Disolver la muestra en metanol, utilizar el detector UV Shimadzu LC-2300, la columna cromatográfica Dimak C18 250mm x 4,6mm x 0,45um para la determinación cuantitativa del carvacrol en la muestra.
- **Control de ingeniería:** Información no disponible
- **Protección del sistema respiratorio:** Llevar una máscara antigás cuando pueda estar expuesto a sus vapores. En caso de rescate o escape de emergencia, deben usarse máscaras de gas.
- **Protección de los ojos:** Use una máscara de gas cuando pueda estar expuesto a su vapor. En caso de rescate o escape de emergencia, deben usarse máscaras de gas. Protección del cuerpo: use ropa de trabajo de mangas ajustadas y zapatos largos de goma.
- **Protección de las manos:** Usar guantes resistentes a los productos químicos. Otras protecciones: está prohibido fumar, comer y beber en el lugar de trabajo. Después del trabajo, dúchese y cámbiese de ropa. Mantener buenos hábitos de higiene. Examen físico regular.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Formulación</b>	Concentrado soluble
<b>Color</b>	Líquido marrón
<b>Densidad</b>	0.9 – 1.1 g/ml
<b>pH al 1%</b>	3 - 7

<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble
<b>Punto de inflamación</b>	>96°C
<b>Punto de fusión</b>	No aplicable
<b>Temperatura de autoignición</b>	No aplicable

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA**

- **Estabilidad:** Es estable para almacenar a temperatura ambiente durante al menos dos años.
- **Compuesto prohibido:** No se puede mezclar con plaguicidas alcalinos
- **Evitar las condiciones de contacto:** Ambiente ácido y alcalino fuerte.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Información no disponible
- **Polimerización peligrosa:** Información no disponible

**SARUTA**

REGISTRO PQUA N° 0210-SENASA-PBA-EV

/ FUNGICIDAS

HOJA DE DATOS  
DE SEGURIDAD**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>LD<sub>50</sub> aguda oral</b>	rata > 5000 mg/kg	<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	No es irritante
<b>LD<sub>50</sub> aguda dérmica</b>	rata > 2000 mg/kg	<b>Irritación en el ojo (conejo)</b>	No es irritante
<b>LC<sub>50</sub> aguda por inhalación</b>	rata > 5000 mg/m <sup>3</sup>	<b>Sensibilización</b>	Sensibilización débil

**12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE**

- **Ecotoxicidad:** Tóxico para los organismos acuáticos.
- **Biodegradabilidad:** Fácil de degradar al encontrarse con microorganismos del suelo.
- **No biodegradable:** Fácil de degradar cuando se expone a la luz solar y ultravioleta.
- **Bioacumulación o bioprospección:** Información no disponible.
- **Otros efectos nocivos:** Perjudicial para las abejas.

**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.  
No contamine los charcos, cursos de agua o zanjas con los químicos o envases usados.

**14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

- **Mercancías peligrosas N.º:** No es considerado producto peligroso.
- **Nº ONU:** No aplica.
- **Marca de embalaje:** En los frascos y cajas de envasado habrá etiquetas que incluyan el nombre del producto, la capacidad neta, el ámbito de aplicación y el método de uso.
- **Categoría de envase:** Botella de poliéster de alta viscosidad con tapón interior y tapa.
- **Método de envasado:** Botella de poliéster de alta viscosidad con tapón interior y tapa se utilizará para el envasado, cartón o caja de plástico de calcio se utilizará para el envasado exterior, y las botellas de plástico estarán estrechamente dispuestas en cartón o caja de plástico de calcio. La botella de plástico estará etiquetada.
- **Precauciones para el transporte:** Fabricante, dirección, número del certificado de registro de plaguicidas, número de la norma del producto, número del certificado de aprobación de la producción, fecha de producción, tóxico resistente al agua y otras señales de advertencia.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Clasificación: Fungicida Biológico  
Frase de Riesgo: Ninguno

**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: var\_act\_fecha  
Versión: 01