UN Químicos

ARIS

SARUTA

REGISTRO PQUA N° 0210-SENASA-PBA-EV

BIOCONTROL
FUNGICIDA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN 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 | vquímicos@aris.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

No es considerado peligroso conforme a los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	p/v
Ingrediente activo	
Carvacrol	10 g/L
Aditivos	c.s.p. 1L
Grupo Químico	Sustancia de origen vegetal (Extracto de orégano)
N° CAS	499-75-2
Formulación	Concentrado soluble (SL)
Formulador	Inner Mongolia Kingbo Biotech Co., Ltd
Procedencia	China

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**
  Lavar con abundante agua durante 15-20 minutos. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- **Contacto con los ojos:**
  Enjuagar con agua cuidadosamente durante 15-20 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- **Ingestión:**
  Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.
- **Inhalación**
  Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA 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 pulverizada, Espuma, 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.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **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 ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto directo con la piel y los ojos, y evitar la inhalación por la boca y la nariz.
- **Condiciones de almacenamiento:** Debe almacenarse en un lugar fresco, seco y ventilado. Almacenar en un recipiente cerrado. Proteger de la luz solar. No debe mezclarse con alimentos, semillas y piensos. Este producto es un pesticida, poco tóxico, 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. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ 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 × 4,6mm × 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

Estado físico	Líquido
Formulación	Concentrado soluble
Color	Líquido marrón
Densidad	0.9 – 1.1 g/ml

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

pH al 1%	3 - 7	**Olor**	Característico

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **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

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD_{50} aguda oral	rata > 5000 mg/kg	**Irritación de la piel (conejo)**	Irritante moderado
LD_{50} aguda dérmica	rata > 2000 mg/kg	**Irritación en el ojo (conejo)**	Irritante moderado
LC_{50} aguda por inhalación	rata > 5 mg/L	**Sensibilización**	Sensibilización débil

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicología:

Peces	La CL_{50} (96 horas) para el pez cebra es 1.07 mg i.a./L	**Acuático**	**Daphnia magna:** La CL50 de 48 horas es 3.81 mg i.a./l **Algas:** La CE_{50} para la *Pseudokirchneriella subcapitata* es 4.06 mg/l

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- **Método de eliminación del producto en los residuos**
  En algún vertedero autorizado. Para más información contáctese con su proveedor.
- **Eliminación de envases / embalajes contaminados**
  En algún vertedero autorizado. Para más información contáctese con su proveedor.
  No contamine los charcos, cursos de agua o zanjas con los químicos o envases usados.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- **Mercancías peligrosas N.°:** No es considerado producto peligroso.
- **N° 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, y las botellas de plástico estarán estrechamente dispuestas en cartón o caja para el envasado exterior. 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 SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Clasificación: Fungicida Biológico
Frase de Riesgo: Ninguno

16. OTRAS INFORMACIONES

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: 18/02/2025 | Fecha de emisión: 20/04/2025
Versión: 02