



# STARVIC

**MOLUSQUICIDA**

CERTIFICADO DE REGISTRO N° 2770

ALTEO AGRO S.A

ECUADOR

## Sección 1: Producto e identificación de la compañía

- **Nombre del producto:** STARVIC
- **Formulador:** ALTEO S.A.S.
- **Dirección:** Parcelación industrial Palmaseca manzana J-1, glorieta aeropuerto Km 2, vía zona franca Palmaseca.
- **Teléfono:** (+57) 314 888 0793.
- **Ciudad:** Santiago de Cali, Valle del Cauca, Colombia
- **Telefonos de emergencia:** Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones e intoxicaciones; llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas) Teléfonos: 2886012-9191919 (Bogotá), 018000916012 (Colombia).

## Sección 2: Identificación de peligros

Apariencia: Gránulos color azul. ¡Cuidado! Puede causar irritación a la piel, ojos y tracto respiratorio.

Categoría toxicológica II. Moderadamente peligroso.

Clasificación SGA.

### - INDICACIONES DE PELIGRO

H315: Provoca irritación cutánea

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H332: Nocivo en caso de inhalación.

### - CONSEJOS DE PRUDENCIA

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo.



HS

P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes y es sencillo. Continúe enjuagando.

P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.

P391: Contener el derrame.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

### **Sección 3: Composición, información sobre los componentes**

- Ingrediente activo: Metaldehído
- Concentración: 50 g/kg
- Tipo de formulación: Granulado
- Uso: Molusquicida

### **Sección 4: Medidas de primeros auxilios**

- Inhalación: Trasladar el afectado a un sitio fresco y ventilado, colocar en posición de reposo.
- Ingestión: No induzca el vómito si la persona esta inconsciente. Consultar al médico.
- Contacto con la piel: Quitar ropa contaminada. Lavar la parte afectada con abundante agua y jabón.
- Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia por un tiempo no inferior a 15 minutos. Si la irritación es persistente consultar al médico.

### **Sección 5: Medidas en caso de incendio**

Riesgos especiales de Peligro de las sustancias o mezclas: No es inflamable.

- Procedimiento en caso de Incendio: Evacue o aíse el área peligrosa. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Uso de equipo de respiración autónomo y traje de protección para el combatir el fuego.
- Medios de extinción: Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco o espuma apropiada.
- Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Usar máscara de oxígeno y filtro de respiración durante la emergencia. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar que los residuos de extinción alcancen cursos de agua o el alcantarillado.

**HS**

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Contener el derrame con sustancias inertes acidificadas (arena, tierra) u otro material inerte apropiado, colocar en un recipiente limpio y seco con una pala y conservar cerrado para su posterior eliminación, evitar el levantamiento de polvo, ventilar el área del derrame.

No permita que caiga en fuentes de agua y alcantarillas, no contaminar agua de superficie. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector). En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

- Utilice los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la activada que realice con el producto; mantener estrictas normas de higiene.
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específica: Mantener el empaque bien cerrado. No manipular el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Lavar las manos antes y después de su aplicación.
- Condiciones de almacenamiento: El producto se debe conservar cerrado en su empaque original, en un lugar fresco, seco, ventilado y limpio, fuera del alcance de los niños, animales domésticos y lejos de alimentos. A temperatura entre 3°C a 30°C. No almacenar por periodos prolongados expuestos a la luz solar directa.
- Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Mantener sólo en el empaque original.
- Proteja el producto contra el daño físico, es decir, evite el tránsito pesado de personas o máquinas que puedan romper los envases.

HS

## Sección 8: Control de exposición y protección personal

- Protección de los ojos: Gafas de seguridad.
- Protección de la piel: Ropa normal del trabajo (overoles, botas y guantes)
- Protección respiratoria: Máscara contra polvo.
- Higiene Industrial: Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Evítese el contacto con los ojos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Ventilación: El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.
- No hay efecto tóxico del producto sobre el medio ambiente si se usa correctamente y de acuerdo con las instrucciones. Es un producto de baja residualidad y biodegradable. No contamine fuentes de agua (lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, entre otros) evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar para la protección de la fauna terrestre o acuática.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas:

- Apariencia: Granulado color azul
- Olor: Inodoro
- pH: 7.0
- Densidad a 20°C: 1.27 g/ml
- Inflamabilidad: No es Inflamable
- Explosividad: No es explosivo
- Biodegradabilidad: 100%

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad: Estable a condiciones normales de uso y almacenamiento.
- No almacenar a temperaturas mayores de 40°C
- Incompatibilidad con otros materiales: Agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.
- Descomposición peligrosa: Ninguna
- Polimerización peligrosa: No ocurre

## Sección 11: Información Toxicológica

- Toxicidad oral (ratas): >800 mg/kg
- Toxicidad dérmica (ratas): >5000 mg/kg
- Toxicidad al inhalar: (ratas): >12 mg/L
- Irritación en ojos (conejos): Moderadamente irritable
- Irritación de la piel (conejos): Ligeramente irritable
- Sensibilización (Cobayos): No sensibilizante

HS

## Sección 12: Información ecológica

- Inestabilidad: Es móvil en el suelo. Koc 15-56 ml/g
- Persistencia/ Degradabilidad: Persistente en el suelo, DT50=67.3-222 días
- Bioacumulación: Baja. El potencial de bioconcentración es < 100
- Toxicidad en aves: LD50 Pato silvestre=196 mg/kg  
LD50 Codorniz japonesa= 181 mg/kg
- Toxicidad en agua y peces: CL50 Trucha arcoíris= 69 mg/L  
CL50 Pez azul=10 mg/L  
EC50 Daphnia magna= 77.66 mg/L
- Toxicidad en abejas: Aguda oral = 87.5 µg/abeja  
Aguda por contacto= 113 µg/abeja

### **Sección 13: Consideraciones de disposición**

Los desechos deben manejarse de una manera apropiada sin que contamine fuentes de agua de lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, entre otros. Se debe tener en cuenta las leyes del estado ambientales para la disposición de este tipo de material. Ley 430/98, el decreto 1843/91 y el título F de la resolución 0822/98 del Ministerio de Desarrollo específicamente en el manejo de desechos y envases de plaguicidas.

### **Sección 14: Información sobre transporte**

No transportar con alimentos o elementos de uso humano o animal.

El vehículo que transporte debe cumplir con la NTC 3969 y el decreto N° 1843 para el transporte y manejo de plaguicidas

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

IMDG/IMO

No. ONU: 1332

Nombre de envío: SUSTANCIA SOLIDA (Metaldehído)

Grupo de envasado: III

Clase: 4.1

contaminante marino No

Riesgo ambiental: No

RID/ADR

No. ONU: 1332

Nombre de envío: SUSTANCIA SOLIDA (Metaldehído)

Grupo de envasado: III

Clase: 4.1

Riesgo ambiental: No

ICAO / IATA

No. ONU: 1332

Nombre de envío: SUSTANCIA SOLIDA (Metaldehído)

Grupo de envasado: III

Clase: 4.1

Riesgo ambiental: No

**HS**

## Sección 15: Información reglamentaria

Frases de Seguridad.

- "Manténgase Fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos"
- "Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo"
- "Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, luego destrúyalo y deposítelo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin"

## Sección 16: Información adicional

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables.

Las opiniones expresadas son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en esta es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor por tanto la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

HS