**"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"**
**"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"**

# Halizan
## Líquido

**PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA**

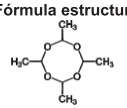
**MOLUSQUICIDA**

**SUSPENSIÓN CONCENTRADA - SC**

**Composición:**
Metaldehyde..... 400 g/L

**Nombre Químico:**
2,4,6,8-tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctane (IUPAC)

**Fórmula estructural:**



**Fórmula empírica:**
$C_8H_{16}O_4$

**Peso molecular:** 176.21 g/mol

**Propiedades físico químicas del formulado**
**Aspecto:** Líquido color blanquecino de olor característico
**Estabilidad en el almacén:** Estable durante un período de dos años.
**pH:** 8.3 (solución acuosa al 1%)

**Titular del registro: HORTUS S.A.**

**Formulado por:**

**Nanjing Essence Fine-Chemical Co., Ltd**
No. 58, Nanhu Road,
Nanjing. China.
Teléfono: +86 25 86455985

**Importado y distribuido por:**

Calle Sucre 270 Ate. Lima, Perú.
Telf.: 717-9040 / 717-9041
R.U.C. 20101637221
RU Nº 141097

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**
- Este producto es de CUIDADO. No ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar (aspersión).
- Causa irritación moderada a los ojos.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Conservar el producto en un envase original, bien tapado y etiquetado.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar, ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
-

**"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"**
**"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"**

- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**PRIMEROS AUXILIOS**
- Grupo químico: Cyclo-octane[9].
- No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.
- En caso de intoxicación: llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al centro médico y mostrar la etiqueta.
- En caso de ingestión: no inducir al vómito sin supervisión médica. No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece convulsiones.
- En caso de contacto con la piel: retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos: lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de inhalación: retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Teléfonos de emergencia: **CICOTOX**: 01-328-7700. **CISPROQUIM**: 0800-50847. **ESSALUD**: 411-8000, opción 4.

**MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS**
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y depósitelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE**
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos de 5 metros.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrames, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

**ENVASES EN LOS QUE SE COMERCIALIZA:** Botella: 100 ml, 250 ml, 500 ml y 1 L. Bidón: 5 L. Balde: 20L. Tambor: 200 L y 205L.

**NO CORROSIVO** **NO INFLAMABLE** **NO EXPLOSIVO**

**LIGERAMENTE PELIGROSO**
**CUIDADO**

**CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS DE ROPA Y PROTECCIÓN:** El equipo de protección personal para el aplicador consiste de casaca impermeable con capucha, pantalón impermeable, careta o anteojos, mascarilla cualquier tipo, guantes de látex o neopreno y botas.

**INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO:** Almacenar en ambientes destinados para tal fin, adecuadamente ventilados e identificados, donde los niños no tengan acceso. Deposite siempre sobre parihuelas. Mantenga el contenido en su envase original. Nunca trasvase.

**MANEJO DE DERRAME:** -En caso de derrame, cubrir el área con una mezcla de proporción 3:1 de arena, tierra, aserrín u otro material inerte y humedecido con soluciones básicas (carbonato de calcio o sodio al10%). Transferir a un recipiente para su eliminación y transportar hacia un botadero autorizado para residuos peligrosos.

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**
**HALIZAN Líquido** es un molusquicida que inhibe la acetilcolinesterasa del sistema nervioso de los moluscos produciendo la pérdida de coordinación muscular y un incremento considerable de mucus, lo que origina en el molusco una fuerte deshidratación y posterior muerte.

Asegúrese que su equipo se encuentra en buen estado, que las boquillas descarguen la cantidad indicada. Se debe aplicar en aspersión en mezcla con agua a pH 5.5. Determine el gasto de caldo por hectárea, dosifique de acuerdo a la dosis recomendada. Antes de abrir el envase agite fuertemente.

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

| CULTIVO | PLAGA | | DOSIS (L/200L) | P.C. (días) | LMR (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Nombre Común | Nombre Científico | | | |
| Naranja | Caracol gigante africano | *Achatina fulica* | 0.25-0.5 | 0 | 0.05 |

**PC:** Periodo de Carencia en días. **LMR:** Límite máximo de residuos en ppm.

**MODO DE ACCIÓN:** actúa sobre la plaga por contacto o ingestión, dentro del cuerpo, el ácido probablemente se convierte en acetaldehído, el cual tiene un efecto sobre el sistema nervioso.

**EQUIPOS DE APLICACIÓN Y CALIBRACIÓN:** Puede aplicarse con cualquier equipo de pulverización accionado manualmente o motorizado.

**TAMAÑO DE GOTA:** Asegurarse que las gotas sean de tamaño mediano para garantizar la llegada dentro de la copa, que no escurra y se logre una buena cobertura.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: HALIZAN Líquido** se aplica hasta 2 veces por campaña / año, de preferencia al inicio.

**PERIODO DE REINGRESO:** No ingresar al área tratada antes de 12 horas transcurridas desde la aplicación.

**COMPATIBILIDAD:** Los ácidos y el calentamiento provocan la despolimerización del acetaldehído y el paraldehído.

**FITOTOXICIDAD:** No se ha observado ningún síntoma que pueda indicar la existencia de fitotoxicidad en el cultivo.

**RESPONSABILIDAD CIVIL**: El titular de registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

v20190628