

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

**Nombre comercial:** Rogor

**Tipo de producto:** Insecticida/ molusquicida

**Fabricante:** Helm AG, Nordkanalstrabe 28

**Importador:** Seracsa Comercial S.A., San Diego, La Unión, Costa Rica. +506 2279-6994

**Centro Nacional de Intoxicaciones:** +506 2223-1028

## 2. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**Ingredientes:** Metaldehído 5% granulado

**Nombre químico:** 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetraoxaciclooctano

**Número CAS:** 108-62-3

**Fórmula química:** C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>O<sub>4</sub>

**Concentración:** 5% granulos

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

**Efectos agudos:**

**Inhalación:** Procurar aire fresco. Si se sienten molestias acudir al médico.

**Ingestión:** Dar a beber abundante agua en pequeños sorbos.

**Contacto ocular:** Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

**Contacto dérmico:** Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

**Indicaciones al médico:** Tratamiento sintomático.

**Información existentes para:**

**Carcinogenicidad:** No carcinogénico

**Mutagenicidad:** No presenta actividad mutagénica

**Neurotoxicidad:** No disponible

**Sistema reproductor:** No disponible

**Órganos blancos:** No disponible

**Otros efectos:** No disponible

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar atención médica

**Ingestión:** Requerir inmediata atención médica. Solo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. Inducir el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.

**Contacto con los ojos:** Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en lavaojos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial,

quitar lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención oftalmológica.

**Contacto con la piel:** Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego un jabón neutro sin frotar las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación solicitar inmediata atención médica.

## 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Punto de inflamación:** No inflamable

**Límites de inflamabilidad:** No inflamable

**Agentes extintores:** Niebla de agua, polvo químico y espuma.

**Equipo de protección personal para combatir el fuego:** Indumentaria completa y aparato respiratorio autónomo. No inhalar los productos de la combustión, con el fuego o el calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

**Procedimientos para atención de derrames:** En caso de exposición al producto usar protección respiratorio, llevar ropa de protección personal puesta y mantener distancia de fuentes de ignición. Evitar que penetre el alcantarillado o aguas superficiales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Temperatura y condiciones de almacenamiento:** Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y radiación solar. Mantener separado de inflamables, aerosoles y corrosivos. Almacenar a menos de 0-40°C.

**Forma adecuada de manejar los recipientes:** No almacenar junto a productos de consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Es importante que el recinto destinado a almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener posibles derrames accidentales.

## 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Condiciones de ventilación:** Úsese en un lugar bien ventilado

**Equipo de protección respiratoria:** Máscara con filtro para nieblas y vapores orgánicos

**Equipo de protección ocular:** Gafas protectoras.

**Equipo de protección dérmica:** Use guantes de goma y zapatos cerrados.

## 9. PROPIEDADES FÍSICO Y QUÍMICAS

**Olor, color y apariencia:** Pellets, azules, olor característico.

**Gravedad específica:** 720 kg/m<sup>3</sup>

**Solubilidad en agua y otros disolventes (25°C):** Prácticamente insoluble

**Punto de ebullición:** 110°C

pH: 9

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Incompatibilidad:** Ácido fórmico; acetaldehído.

**Riesgo de polimerización:** ND.

**Productos de descomposición:** Se descompone lentamente.

## 11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

**Toxicidad Oral:** DL<sub>50</sub> en ratas > 2000 mg/kg

**Toxicidad dérmico:** No irritante.

**Toxicidad ocular:** Producto ligeramente irritante.

**Sensibilización:** Producto no sensibilizante dermal en cobayos.

## 12. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

**Informes sobre efectos ecológicos:**

**Toxicidad organismos acuáticos:** LC<sub>50</sub> 75mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

**Toxicidad para aves:** N.D.

**Toxicidad para abejas:** N.D.

**Persistencia en el suelo:** Buena degradabilidad.

**Bioacumulación:** No hay evidencias de bioacumulación.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Eliminar producto como residuo peligroso. Envases y embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Terrestre:** Producto no peligroso conforme normas de transporte.

**Marítimo:** Producto no peligroso conforme normas de transporte.

**Aéreo:** Producto no peligroso conforme normas de transporte.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

**Usos recomendados y restricciones:**

Respete la utilización, dosis, condiciones y precauciones de empleo mencionadas en la etiqueta y establecidas de acuerdo con las propiedades del producto y recomendaciones de tratamiento.

Llevar a cabo sobre éstas bases el cultivo y los tratamientos según una buena práctica agrícola teniendo en cuenta, bajo su responsabilidad, todos los factores particulares que afecten a su explotación, tales como la naturaleza del suelo, condiciones meteorológicas, métodos de cultivo, variedades vegetales y resistencia de las especies. El fabricante garantiza la calidad del producto vendido en el embalaje original cerrado y bien almacenado, así como su conformidad con la autorización para la venta del Ministerio de Agricultura.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Sistema de clasificación de peligros NFPA

Salud: 1      Fuego: 1      Reactividad: 0

**Uso identificado del producto:** producto fitosanitario, molusquicida