

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

---

<b>Nombre Comercial:</b>	<b>Kloner 25SC</b>
<b>Nombre Químico a.i. (IUPAC):</b>	Quinclorac: Ácido 3,7-dicloroquinolin-8-carboxílico
<b>Fórmula Química a.i.:</b>	Quinclorac: C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>
<b>Número CAS a.i.:</b>	Quinclorac: 84087-01-4
<b>Número de Registro:</b>	Nicaragua: INT-17M-2017 Panamá: 6371
<b>Formulación:</b>	Solución Concentrada (SC)
<b>Concentración:</b>	Quinclorac 25% SC
<b>Uso:</b>	Herbicida
<b>Identificación de Formulador:</b>	Zhejiang Xinan Chemical Industrial Group CO., LTD. Xinanjiang, Jiande, Zhejiang Province
<b>Teléfonos de Emergencia:</b>	Centro Nacional de Intoxicaciones (505) 2289 - 4700 Ext. 1294- Cel. 8755 - 0983 Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (507) 523-4948

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

---

<b>Ingrediente Activo:</b>	<b>Quinclorac 250 g/l</b>
<b>Aditivos:</b>	c.s.p. 1 litro

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

---

**Peligros a la Salud:**  
Nocivo por ingestión.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

**Ingestión:** No induzca al vómito.

# Kloner 25 SC

<b>Contacto con la Piel:</b>	Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos.
<b>Inhalación:</b>	Mueva a la persona a un lugar ventilado.
<b>Contacto con los Ojos:</b>	Lavarlos con agua de 15 a 20 min.
<b>Información para el Médico:</b>	<b>Síntomas de intoxicación:</b> Náuseas, vómitos, diarreas y dolores abdominales.  En caso de intoxicación lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).  <b>Tratamiento:</b> Tratamiento sintomático. Realice lavado gástrico con protección de la vía aérea de ser necesario si ha transcurrido menos de una hora desde la ingesta del producto, hasta que el agua salga sin olor al tóxico, luego dar carbón activado (1g/kg) en adultos y 0.5 g/kg en niños) más dosis de laxante si el paciente no presenta diarrea.

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

---

<b>Riesgos de Fuego y Explosión:</b>	No hay riesgo de fuego ni explosión.
<b>Medios de Extinción adecuados:</b>	Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.
<b>Medidas:</b>	No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.
<b>Productos Peligrosos de Combustión:</b>	Pueden generarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, ácido hidroclorehídrico y óxidos de nitrógeno.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

---

<b>Pasos a Seguir en Caso de Fuga o Derrame:</b>	Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada,
--	---

# Kloner 25 SC

quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume.

Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área.

Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo. Colecte el producto en bidones limpios.

No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.

**Equipo de Protección Personal:** Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

### Manejo:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios.

Usar correctamente el equipo de protección.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Protegerlo de la humedad.

### Almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.

Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación.

Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.

Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados.

Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

# Kloner 25 SC

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

---

**Medidas de Ingeniería para Reducir la Exposición:**

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

**Medidas de Higiene:**

Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

**Equipo de Protección Personal:**

Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH.

Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.

Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.

Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

**Estado Físico:**

Líquido

**Color:**

Amarillo – amarillo claro

**Olor:**

Característico

**pH:**

4.5

**Densidad:**

1.156 g/ml (20 °C)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Estabilidad:**

Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.

**Condiciones a Evitar:**

Calor y fuego, exceso de humedad y luz solar.

**Incompatibilidad:**

Incompatible con agentes oxidantes, soluciones fuertemente causticas y ácidas.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

**Datos Agudos:**

**Oral:**

DL<sub>50</sub> agudo >2000 mg/kg en ratas

**Dérmica:**

DL<sub>50</sub> agudo >5000 mg/kg.

**Inhalación:**

CL<sub>50</sub> (4hr) >5 mg/l de aire

**Irritación a los ojos:**

No irritante a ojos.

**Irritación a la piel:**

No irritante a la piel.

# Kloner 25 SC

**Sensibilización a la piel:** No sensibilizante  
**Categoría toxicológica:** 5

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

### Datos Agudos (Ingrediente Activo):

**Aves:** DL<sub>50</sub> codorniz > 2000 mg/kg de peso corporal.  
**Peces:** CL<sub>50</sub> (96h) > 100 mg/L  
**Daphnia magna:** EC<sub>50</sub> 113 mg/L  
**Abejas** CL<sub>50</sub> contacto >181 µg/abeja

## 13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

---

### Disposición de Residuos y Envases:

Los envases deben ser inutilizados y almacenados temporalmente para luego proceder a su eliminación a través de gestores aprobados y que posea licencia ambiental.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.  
La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

---

### DOT 49 CFR

**(Code of Federal Regulations):** Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s.  
**Clase de riesgo:** 9  
**Clase UN:** 3082  
**Grupo de envase:** III  
**Código etiqueta:** 9

### IMDG/IMO:

Sustancia peligrosa al medio ambiente líquido 3082  
Grupo Empaque: III  
Clase IMO: Contaminante marino

### IATA (International Air Transportation Association):

Sustancia peligrosa al medio ambiente, Líquido.  
Clase: 9  
Grupo Empaque: III

# Kloner 25 SC

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

**Clasificación:**

**N** Peligroso para el medio ambiente

**Frases de Riesgo:**

**R 22** Nocivo por ingestión.

**Frases de Seguridad:**

**S2** Mantener fuera del alcance de los niños.

**S13** Mantener lejos de los alimentos, bebidas, y alimento para mascotas.

**S20/21** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**S24/25** Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**S36/37** Use indumentaria y guantes de protección.

**S57** Use el envase apropiado para evitar contaminación ambiental.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

---

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.

---

**Elaborado por:**

INTEROC S.A.

**Revisado por:**

**Aprobado por:**

**Fecha de Aprobación:**