

# KLONDYKE® 240 SC

## 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto:	KLONDYKE® 240 SC
N° de registro:	PQUA N° 3502 – SENASA
Titular del registro:	INSUMOS AGRÍCOLAS PERUANOS S.A.C
Uso propuesto:	Insecticida de uso agrícola
Proveedor:	Point Agro-China Ltd.
Dirección:	Rm 1206, Kaisa Plaza, 1091 East Renmin Road, Jiangyin, Jiangsu, China
Teléfono:	(86-510)80618101
Teléfonos de emergencia:	SAMU: 106 INAP S.A.C: (01) 499-7831

## 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC): [4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-(ethoxymethyl)-5- (trifluoromethyl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile]  
Formula química: C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>BrClF<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O

Composición	N° CAS	g/L
Chlorfenapyr	122453-73-0	240
Aditivos		Hasta 1 L

## 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**Marca en etiqueta:** Cuidado. Evite el contacto con la piel y los ojos. Tóxico para los peces y animales acuáticos.

**Contacto con la piel:** Puede causar ligeras irritaciones. La sensación desaparece después de unas cuantas horas (12 aproximadamente).

**Contacto con los ojos:** Si el producto entra en contacto con los ojos, puede causar lagrimeo e irritación moderada en los ojos.

**Inhalación:** Tóxico.

**Ingestión:** La posibilidad de ingerir el producto es remota. La ingestión accidental o deliberada puede producir problemas. Es nocivo si es ingerido, causa debilidad, cefalea, náuseas, vómitos y fatiga.

**Riesgos por sobre exposición:** Debilidad, cefalea, diaforesis, náuseas, vómitos, tos seca, diaforesis profunda y fatiga.

**Riesgos para el medio ambiente:** No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde haya agua en la superficie ya que es altamente tóxico para los peces y organismos acuáticos.

## 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con la piel:** Este producto puede absorberse por la piel. Retirar la ropa y los zapatos contaminados y lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón hasta que no queden rastros del producto (15 – 20 minutos). Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos suavemente manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste consulte a un médico.

**Inhalación:** Retirar la fuente de contaminación o trasladar a la víctima a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración cesa, dar respiración artificial, administrar oxígeno (este procedimiento debe ser realizado por personal calificado) y llevar al paciente inmediatamente al centro de salud más cercano y consultar en forma urgente a un médico.

**Ingestión:** Suministre en forma repetida una cantidad importante de carbón medicinal en abundante agua. ATENCION: Nunca suministrar nada por boca a una persona en estado inconsciente. No inducir al vómito. Si no fuere posible la atención médica de forma inmediata y los síntomas de intoxicación son severos se deberá inducir el vómito a través de la introducción de un dedo en la parte trasera de la garganta del paciente. Contactar inmediatamente a un médico o un centro de emergencia.

**Notas para uso médico:** El tratamiento es esencialmente sintomático y de soporte siguiendo los procedimientos médicos, administra sulfato de atropina, a la dosis indicada por el médico. Dar carbón activado.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Propiedades inflamables:** Este producto es considerado como no inflamable.

**Métodos de extinción:** Utilizar químicos secos, CO<sub>2</sub> y espuma. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración. El producto emite vapores cuando es sometido a temperaturas superiores al punto de Auto ignición que mezcladas con el aire pueden ser explosivas. La descomposición térmica emite gases tóxicos como: dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precaución personal:** Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Métodos de limpieza:** Contener el vertido del producto. Hacer barrera de contención para evitar mayor derramamiento. Utilizar arena, barro o tierra para absorber el producto. Recoger con lampa hacia un contenedor, para su disposición final. Evitar que el producto vertido entre los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución. Para limpiar y neutralizar el área del derrame, los equipos y herramientas, lavar con una solución de blanqueador o soda cáustica, metanol, etanol o isopropanol. Después lavar con jabón y agua. Absorber y disponer de igual manera. Repita el procedimiento si es necesario.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavarse las manos antes de comer o beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido una vez vertido.

**Almacenamiento:** Manténgase fuera del alcance de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de la comida, bebida y de alimento para animales que puedan contaminarse con el producto. Manténgase retirado del calor y del fuego.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- General:** Evitar el manejo innecesario del producto. No abrirlo hasta el momento de utilización.  
**Protección respiratoria:** Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.  
**Protección para los ojos:** Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.  
**Protección para las manos:** Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.  
**Protección para el cuerpo y la piel:** Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Canela a blanquecino
Olor:	Ligeramente dulce
pH:	6.5 - 7.2
Inflamabilidad:	No es inflamable
Propiedades corrosivas:	No es corrosivo
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Solubilidad:	Disperso en agua

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad:** Estable por más de dos años en condiciones normales de almacenaje.  
**Condiciones a evitar:** Debe evitarse el almacenamiento cerca al fuego y a altas temperaturas.  
**Materiales a evitar:** Evitar materiales ácidos, fuertemente oxidantes y alcalinos.  
**Productos peligrosos de la descomposición:** La descomposición termal puede producir gases tóxicos.  
**Productos peligrosos de la combustión:** No se conoce.  
**Polimerización peligrosa:** Ninguna conocida.

## 11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

Ratas:	Oral LD <sub>50</sub> =434.4 mg/kg
Conejo:	Dermal LD <sub>50</sub> =4000 mg/kg
Ratas:	Inhalado CL <sub>50</sub> =2.45 mg/L (4 horas)
Irritación ocular:	No irritante
Irritación en la piel:	No irritante.
Sensibilización:	No produce sensibilidad cutánea.
Potencial carcinógeno:	No es carcinógeno
Mutaciones:	No es mutagénico
Toxicidad reproductiva:	Ninguna.

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

- Toxicidad acuática:** *Lepomis macrochirus* CL<sub>50</sub> = 11.6 µg  
**Toxicidad para aves:** Codorniz Oral DL<sub>50</sub> = 34 mg/kg  
**Toxicidad para las abejas:** Abejas Contacto DL<sub>50</sub> = 0.12 µg ia./abeja  
**Toxicidad para el suelo:** Residuos de áreas tratadas puede ser peligrosos a organismos acuáticos en áreas cercanas. No aplicar directamente al agua o áreas donde hay agua superficial. No aplicar con deriva.

## 13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

**Producto:** Los desechos de pesticidas son tóxicos. No contamine el agua, alimentos o pienso en el almacenamiento y la disposición final. Tratamiento, almacenamiento, transportación y disposición deben estar de acuerdo con las regulaciones locales. No botar en agua o alcantarillado. Si no puede disponer el producto en forma adecuada, contactar con algún ente especializado en la disposición de desechos peligrosos.

**Envases:** Vacíe completamente el contenido del sobre en el equipo de aplicación. Realizar triple lavado de los envases, posteriormente perforar tanto la base como la parte lateral para asegurarse que no sean reutilizados. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

## 14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

**No. UN:** 3082

**Clase:** 9.2

**Envases grupo:** III

**Información especial:** Insecticida.

**Información Especial:** Contaminante marino.

## 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Indicaciones de peligro:

Frases R:	R22	Nocivo si es ingerido.
	R51	Tóxico para los peces y organismos acuáticos.
	R53/57	Puede causar efectos adversos en el medio ambiente.
Frases S:	S2	Mantener fuera del alcance de los niños.
	S13	Mantener alejado de bebidas, comidas y alimento para animales.
	S36/37	Úsese indumentaria protectora adecuada. Úsese guantes adecuados.
	S46	En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y mostrar etiqueta o el envase.
	S56	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

## 16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro China Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Departamento de Asuntos Regulatorios.

Última revisión: Junio, 2024.