

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

### CLEVERPIR

(Chlorantraniliprole 60 g/l + Chlorfenapyr 400 g/l, SC)

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

- Nombre común:** Chlorantraniliprole + Chlorfenapyr
- Titular de Registro:** SINOCHEMICAL S.A.
- Dirección:** Av. Colón Oe 331 y Versailles, edificio Villareal Duran Hnos., 2do piso. Quito - Ecuador. **Telf.:** 0992500795
- Formuladores:**
- **SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD**  
**Dirección:** No. 03001, Lvjian Road, Binhai Economic Development Zone, Weifang, Shandong, China 262737. **Telf.:** (+86) - (536) - (5319100) / (+86) - (536) - (5302205).  
**Web:** www.rainbowagro.com
  - **SHANDONG RAINBOW INTERNATIONAL CO., LTD**  
**Dirección:** 30th Floor, Building A5-5, Hanyu Financial Center, No.7000 Jingshi Road, Jinan Innovation Zone, Jinan, Shandong, China 250101. **Telf.:** (+86) -(531) - (88875225) / (+86) -(531)- (88875231).  
**Web:** www.rainbowagro.com
  - **QINGDAO RAINBOW CHEMICAL CO., LTD.**  
**Dirección:** No. 8. Haipubei Road, Pingdu Xinhe Eco-chemical Science and Technology Industry Base, Qingdao, Shandong, China 266717. **Telf.:** (+86) - (532) - (68081298)  
**Web:** www.rainbowagro.com
  - **RAINBOW AGROSCIENCES (PANAMA) S.A.**  
**Dirección:** PCC Spec 9097, Local 5#, Panama Pacific. Rep. De Panamá  
**Telf.:** (+502) - (56921388) / (+507) - (65974695).  
**Web:** www.rainbowagro.com
- Clase de uso:** Insecticida - INS
- Teléfonos de emergencia:** EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: **ECU 911** o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico **CIATOX 1800 VENENO (836 366)**, atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. SINOCHEMICAL S.A: 0992500795

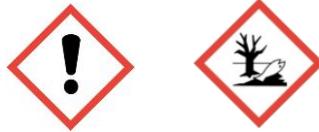
#### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Peligros para la salud:** Nocivo en caso de Ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se Inhala. Causa irritación moderada a los ojos. Evita contacto con la piel y la ropa.
- Peligros al ambiente:** Tóxico para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre. Nocivo para la fauna benéfica. Tóxico para los peces. Tóxico para abejas. No aplicar en época de floración para evitar afectar a insectos benéficos. Sólo en el caso excepcional, en el cual la plaga amenace la cosecha, se podría realizar esto. Las aplicaciones se harán en horas en que las abejas no se encuentren activas, (a partir de últimas horas de la tarde). Alertar a los apicultores en las zonas de influencia y considerar los posibles efectos indirectos de esta sustancia en sus colmenas. "En caso de derrame recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin". No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos. No contaminar lagos, ríos fuentes de agua con este producto. Aplicar cuando las condiciones ambientales sean favorables (sin viento o amenaza de lluvia). No tirar los residuos por el desagüe. Establecer una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas (aplicación terrestre) respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para el consumo

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

humano. En caso de derrame recoja el producto con aserrín o tierra y consulte con su proveedor para la disposición final.

Pictograma de peligro:



### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componentes	Número CAS	Contenido
Chlorantraniliprole:	[500008-45-7]	60 g/l
<i>3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide</i>	[122453-73-0]	400 g/l
Chlorfenapyr:	[26172-55-4 & 2682-20-4]	1.0 g/l
<i>4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-ethoxymethyl-5-trifluoromethyl-1H-pyrrole-3-carbonitrile</i>		
KATHON		
<i>Mixture of 5-Chloro-2-Methyl-4-Isothiazoline-3-One and 2-Methyl-4-Isothiazoline-3-One</i>		
Aditivos	-----	c.s.p. 1 l

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>En caso de inhalación:</b>	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
<b>En caso de ingestión:</b>	<b>NO INDUZCA EL VÓMITO, NI ADMINISTRE NADA POR VÍA ORAL.</b>
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavarse con abundante agua y jabón.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavarlos con abundante agua fresca.
<b>Síntomas:</b>	Irritación o quemaduras del esófago o tracto gastrointestinal. Irritación del tracto respiratorio. Dolor de cabeza, mareos, debilidad y náuseas. Irritación de los ojos, piel, mucosa y las vías respiratorias. La irritación o quemaduras del esófago o del tracto gastrointestinal.
<b>Tratamiento:</b>	Efectuar tratamiento sintomático y en caso de ingestión administre carbón activado. Se recomienda efectuar un lavado gástrico después de la ingestión. También la administración de carbón activado (240 ml agua/30 carbón), o administrar una dilución de leche en agua.
<b>Antídoto:</b>	No existe antídoto específico, efectuar tratamiento sintomático.

En caso de intoxicación **ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MÁS CERCANA** y muestre la etiqueta y la hoja Informativa adjunta, cuando corresponda.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de Extinción:</b>	Polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> o rocío de agua para los incendios pequeños, rociador de agua, niebla o espuma regular para los incendios grandes. En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.
<b>Productos de reacción y gases de combustión:</b>	La descomposición térmica puede generar: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburo y haletos de ácido.
<b>Equipo de protección:</b>	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (Mayor descripción en la sección 8).

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

### 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

<b>Medios de Extinción:</b>	Polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> o rocío de agua para los incendios pequeños, rociador de agua, niebla o espuma regular para los incendios grandes.  En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.
<b>Productos de reacción y gases de combustión:</b>	La descomposición térmica puede generar: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburo y haletos de ácido.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación:</b>	Capacitar a los empleados. Evitar el contacto físico directo con los plaguicidas. Tener conocimiento sobre primeros auxilios. Usar el equipo de seguridad completo como guantes, overol y gafas. Mantener la ropa de protección separada de los plaguicidas. Las personas no capacitadas no deben manipular este químico. Verificar la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los contenedores, bidones o autotanques. Poseer materiales para la limpieza (palas, aserrín, arena, etc). Mantener una total abstención de comer, beber o fumar. No utilizar materiales fácilmente inflamables para estibar materiales peligrosos. Los plaguicidas deberán conservarse en los envases originales, bien etiquetados. Portar la hoja de seguridad de cada uno de los productos químicos peligrosos transportados. Cada anaquel y estante debe ser debidamente identificado.
<b>Almacenamiento:</b>	Disponer de extintores, equipos de primeros auxilios, detectores de humo y sistema de alarma. El lugar debe contar con buena ventilación (1m producto techo paredes) y circulación de aire. Piso impermeable y sin grietas. Puertas de emergencia. Ducha de emergencia. Guardar el producto fuera del alcance de los niños. Mantener a temperatura estable, lejos de fuentes de calor y de flama abierta, en un lugar con buena ventilación y seco. Los envases deben almacenarse con los cierres hacia arriba de tal forma que no se dañen unos con otros y estar debidamente identificados. Apilar de acuerdo al grado de compatibilidad con otros productos. No almacenar el producto en botellas de bebidas o envases que se destinarán o irán a contener alimentos. Poseer personal informado sobre la toxicidad (peligro-Qué hacer). Los cables de conducción eléctrica protegidos e identificados. Sustituir las etiquetas estropeadas.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Directriz de exposición:</b>	No comer, beber, ni fumar mientras se manipula el producto. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de usarla de nuevo. Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben
---------------------------------	--

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

estar equipadas con lavajos y duchas de emergencia. Lave las manos luego de su manipulación. Lave la ropa antes de ser reutilizada.

### Equipo de protección personal:

Manos: Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.

Cuerpo: Delantal para protección del torso; botas de caucho de caña alta y suela gruesa para protección de los pies.

Ojos: Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.

Inhalación: En caso de ventilación insuficiente máscara o semi-máscara con filtro para polvo. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Densidad:</b>	1.09 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable (>100 °C)
<b>pH:</b>	6.8
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad en almacenamiento.</b>	Estable después del almacenamiento por 2 años en condiciones normales de almacenamiento en un lugar fresco y bien ventilado.
<b>Incompatibilidad.</b>	Incompatible con ácidos fuertes, bases y oxidantes fuertes.
<b>Riesgos por descomposición.</b>	La descomposición térmica puede generar: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburo y haletos de ácido.
<b>Riesgos de polimerización:</b>	Por su composición química no se espera que ocurra.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Nocivo en caso de Ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se Inhala. Causa irritación moderada a los ojos. Evita contacto con la piel y la ropa.

<b>Toxicidad Aguda:</b>	<p>Oral: DL<sub>50</sub> &gt; 300 g/kg</p> <p>Dermal: DL<sub>50</sub> &gt; 2000 g/kg</p> <p>Inhalatoria: CL<sub>50</sub> &gt; 2.5 g/l</p> <p>Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en siete o menos días. Causa irritación moderada a los ojos.</p> <p>Irritación moderada a las 72 horas (eritema moderado). Causa irritación moderada a la piel.</p> <p>No es un sensibilizador.</p>
<b>Carcinogenicidad</b>	No carcinogénico
<b>Teratogenicidad</b>	No teratogénico.
<b>Mutagenicidad:</b>	No mutagénico.
<b>Neurotoxicidad:</b>	No Neurotóxico.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

CHLORFENAPYR: no persistente en suelo y agua. Bioacumula.

CHLORANTRANILIPROLE: es persistente en suelo. No Bioacumula.

#### Efectos sobre otras especies:

##### CHLORFENAPYR

Codorniz: DL<sub>50</sub> oral = 34 mg/kg. Altamente tóxico.

Pato: DL<sub>50</sub> oral = 10.3 mg/kg. Altamente tóxico.

Truchas arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*): CL<sub>50</sub> oral = 7.4 ug/l. Extremadamente tóxico.

Pez Bolín (*Cyprinodon variegatus*): CL<sub>50</sub> oral = 53.5 ug/l. Extremadamente tóxico.

*Daphnia magna*: EC<sub>50</sub> = 6.1 ug/l. Extremadamente tóxico.

*Selenastrum capricornutum*: EC<sub>50</sub> = 132 mg /l. Altamente tóxico.

Lombrices: CL<sub>50</sub> = 23 mg/kg

Abejas: DL<sub>50</sub> oral = 1 µg/abeja. Altamente tóxico.

DL<sub>50</sub> contacto = 0.33 g/abeja. Altamente tóxico.

##### CHLORANTRANILIPROLE

Codorniz: DL<sub>50</sub> oral > 2250 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

Pato: DL<sub>50</sub> oral > 5620 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

Truchas arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*): CL<sub>50</sub> oral > 13.8 ppm. Levemente tóxico.

Pez sol (*Lepomis macrochirus*): CL<sub>50</sub> oral > 15.1 ppm. Levemente tóxico.

*Daphnia magna*: EC<sub>50</sub> = 0.0116 mg/l. Extremadamente tóxico.

*Lemna gibba*: EC<sub>50</sub> > 2 ppm. Moderadamente tóxico.

*Selenastrum capricornutum*: EC<sub>50</sub> > 2 mg /l. Moderadamente tóxico.

Lombrices: CL<sub>50</sub> > 1000 mg/kg

Abejas: DL<sub>50</sub> oral > 104.1 µg/abeja. Prácticamente no tóxico.

DL<sub>50</sub> contacto > 100 g/abeja. Prácticamente no tóxico.

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

#### Manejo de residuos.

Para evitar contaminación, debe tomar en cuenta todas las precauciones para usar este producto, de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta y a su uso registrado. Gestionar los desechos con un gestor autorizado conforme lo establece la normativa ambiental vigente.

#### Manejo de envases

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilízela cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### CLASIFICACIÓN ADR/ RID (Transporte terrestre)

Nombre propio del transporte SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. (Chlorantraniliprole + Chlorfenapyr)

Clase 9

N ° ONU 3082

Grupo de embalaje III

#### CLASIFICACIÓN IMDG (Transporte Marítimo)

Nombre propio del transporte SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. (Chlorantraniliprole +

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

Chlorfenapyr)

Clase 9  
N ° ONU 3082  
Grupo de embalaje III

Contaminante marino



### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

#### Frases de riesgo (R):

- R20:** Nocivo por inhalación.  
**R21:** Nocivo en contacto con la piel.  
**R22:** Nocivo por ingestión.  
**R36/38:** Irritante a los ojos y la piel.  
**R37:** Irrita las vías respiratorias.  
**R50:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### Frases de seguridad (S)

- S1:** Consérvese bajo llave  
**S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.  
**S3/9/49:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.  
**S7/8:** Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.  
**S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimento animal.  
**S20/21:** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
**S24/25:** Evítese en contacto con los ojos y la piel.  
**S26:** En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar ayuda médica.  
**S29/35:** No tirar los residuos por el desagüe; elimínese los residuos de producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
**S36/37/39:** Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección para ojos y cara.  
**S45:** En caso de accidente, o de mostrar malestar, inmediatamente busque atención médica (Muestre la etiqueta del producto si es posible).  
**S13:** Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

El formulador garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del consumidor.

En Ecuador comunicarse con:

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: **ECU 911** o CENTRO DE INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO TOXICOLOGICO - **CIATOX 1800 VENENO (836 366)**, atención ININTERRUMPIDA las 24 horas.

#### SINOCHEMICAL S.A.

Av. Colón Oe 331 y Versailles, edificio Villareal Duran Hnos., 2do piso. Quito - Ecuador. Telf.: 0992500795.