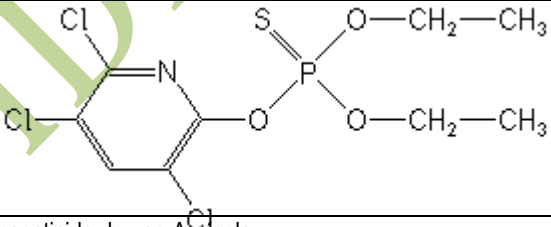




# ZHEJIANG SEGA SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. Producto	INTERPYRIFOS (Chlorpyrifos 48% EC)
1.2. Fabricante	<b>ZHEJIANG SEGA SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.</b> Zhejiang Province 313201, China Tel: +86-571-87247126, 87245132 Fax: +86-571-87247120 E-mail: <a href="mailto:sega@segaagro.com">sega@segaagro.com</a>
1.3. Registrante	<b>INTERAGRO S.A.</b> Av. Virgen de Cotoca N° 2230 Telf.: 591-3-3468282 Fax: 591-3-3468283 Casilla 1329 Web: <a href="http://www.interagro.com.bo">www.interagro.com.bo</a> Santa Cruz, Bolivia
1.4. En caso de intoxicación	<b>Hospital Universitario Japonés. Teléfonos 800-10-6966</b> <b>Santa Cruz, Bolivia</b>
1.4. Nombre químico IUPAC	O,O-diethyl-O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate
1.5. CAS N°.	2921-88-2
1.6. Fórmula empírica	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>3</sub> PS
1.7. Peso molecular	350,6
1.8. Fórmula estructural	
1.9. Uso	Insecticida de uso Agrícola

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1. Inflamabilidad	No inflamable
2.2. Clasificación toxicológica	CLASE II

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. Aspecto físico	Líquido
3.2. Color	Amarillo claro
3.3. Olor	Característico
3.4. Presión de vapor	2,02 x 10 <sup>-5</sup> mm Hg a (25 °C)
3.5. Punto de inflamación	31 °C
3.6. Punto de ebullición	160 °C

Add: Industrial Area, Xinshi Town, Deqing County, Huzhou City,  
Zhejiang Province 313201, China  
Tel: +86-571-87247126, 87245132  
Fax: +86-571-87247120  
E-mail: [sega@segaagro.com](mailto:sega@segaagro.com)



## ZHEJIANG SEGA SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.

3.7. Solubilidad en agua a 23°C.	Emulsiona con el agua
3.8. Propiedades oxidantes	No corrosivo
3.9. Propiedades explosivas	No explosivo
3.10. T° de descomposición	160 °C
3.11. Densidad	1,057 g/ml

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Inhalación	En caso de inhalación: trasladar al afectado fuera del área contaminado, al aire libre. Si no respira dar respiración artificial preferentemente boca a boca. Administre oxígeno si la respiración es dificultosa. Procurar asistencia médica.
4.2. Piel	En caso de contacto cutáneo: quitar ropas, eliminar la parte del producto no absorbida y lavar abundantemente con agua y jabón. Procurar asistencia médica, si aparecen signos de irritación.
4.3. Ojos	En caso que el producto haya ingresado a los ojos lavar con agua corriente por al menos quince minutos inclusive debajo del párpado. Procurar asistencia médica si una irritación se desarrolla o persiste.
4.4. Ingestión	Enjuague la boca con agua. Provocar vomito. Requiere asistencia médica inmediata. No induzca al vomito a una persona inconsciente.
4.5. ANTÍDOTO	SULFATO DE ATROPINA
4.6. NOTA AL MEDICO	La decisión de inducir al vómito o no, debe ser tomada por el médico. Si se lleva a cabo un lavaje de estómago, se sugiere efectuar un control endotraqueal y/o endoesofágico. Análisis de colinesterasas sérica y eritrocitaria indican exposición. Se sugiere suero y/o determinación de la colinesterasa RBC. Usar Atropina, en dosis de 1 a 2 miligramos en casos leves y 2 a 4 mg intravenoso en casos severos, repitiendo a intervalos de 5 a 10 minutos hasta atropinización completa. Mantener la atropinización por 24 a 48 horas. No administre derivados opiáceos o morfina. Ejecutar tratamiento basado en el juicio médico en respuesta a las reacciones del paciente.

### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1. Medios de extinción	Utilizar niebla de agua, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono Medios extintores – incendios de mayor envergadura Espuma resistente al alcohol. Niebla de agua
5.2. Procedimientos de lucha específicos	No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Exponerse a productos de descomposición podría resultar riesgoso para la salud. Como el producto contiene componentes orgánicos de combustión, el incendio producirá un humo denso y negro conteniendo productos de combustión peligrosos. No permita que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Enfríe los envases cerrados expuestos al fuego con niebla

Add: Industrial Area, Xinshi Town, Deqing County, Huzhou City,  
Zhejiang Province 313201, China  
Tel: +86-571-87247126, 87245132  
Fax: +86-571-87247120  
E-mail: [sega@segaagro.com](mailto:sega@segaagro.com)

## 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1. Medidas de precaución personal	<p><b>Protección Respiratoria</b> si el producto es manipulado no estando cerrado, y si puede ocurrir el contacto con la piel: Máscara completa Para plaguicidas y vapores orgánicos.</p> <p><b>Protección para manos:</b> Guantes resistentes a solvente. Guantes de goma de nitrilo o PVC</p> <p><b>Protección para los ojos</b> Anteojos de seguridad con protección lateral.</p> <p><b>Medidas de higiene</b> Evite el contacto con la piel, los ojos y la vestimenta. Guarde la vestimenta de trabajo separada del resto. Lávese las manos antes de los intervalos de trabajo y al finalizar la jornada laboral. Lávese las manos inmediatamente después del trabajo, si es necesario tome una ducha. Sáquese la vestimenta contaminada inmediatamente y límpiela minuciosamente antes de volver a usarla. Las prendas que no puedan ser limpiadas deben ser destruidas (quemadas).</p> <p><b>Medidas de protección</b> Si el producto es manipulado no estando cerrado y si puede ocurrir el contacto con la piel: Traje completo de protección contra químicos.</p>
6.2. Almacenamiento	<p>Envases claramente identificados.</p> <p>Condiciones de almacenamiento recomendado: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.</p> <p>No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales. Conservar en el envase original y con la tapa bien cerrada.</p>

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. Estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento durante 2 años. La combustión o descomposición termal desarrollará vapores tóxicos e irritantes.
7.2. Reactividad	No se conoce ninguna. No existen polimerizaciones peligrosas. Estable de acuerdo con condiciones estándar

## 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. Inhalación	Irritante al tracto respiratorio
8.2. Ojos	Irritante al contacto con los ojos
8.3. Piel	Puede causar Irritante al contacto con la piel
8.4. Ingestión	Nauseas, cefalea, calambre, convulsiones, dificultad para respirar,

	debilidad muscular, cianosis, vómitos, diarrea. Puede ser letal.
8.5. Toxicidad aguda.	
8.5.1. Oral DL <sub>50</sub>	> 200 a 2000 mg/kg
8.5.2. Dermal DL <sub>50</sub>	> 4000 mg/kg
8.5.3. Inhalación CL <sub>50</sub>	1.9751 (machos) a 2.0123 (hembras) mg/l de aire
8.5.4. Irritación de la piel	No Irritante
8.5.5. Sensibilización de la piel	No sensibilizante
8.5.6. Irritación para los ojos	Altamente Irritante
8.6. Mutagenicidad	No mutagenico

### 9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces	CL <sub>50</sub> (96 horas): 0.040 ppm ( <i>Poecilia reticulata</i> ) EXTREMADAMENTE TOXICO
9.2 Toxicidad para aves	DL <sub>50</sub> = 12.719 mg/kg de peso corporal (codorniz) MUY TOXICO
9.3 Toxicidad para abejas	DL <sub>50</sub> (48 horas): < 1 µg/abeja ALTAMENTE TOXICO
9.4 Persistencia en suelo	60 a 120 días aprox. Pudiendo llegar hasta un año. Es moderadamente persistente
9.5 Efecto de control	Actúa como insecticida sobre el SNC inhibiendo la colinesterasa

### 10. MEDIDAS DE CONTROL

10.1. Derrames	<p><b>Precauciones personales:</b> Evite el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas. Utilice equipo de protección personal. Las personas desprotegidas deben ser mantenidas alejadas. Mantenga alejado de las fuentes de ignición.</p> <p><b>Precauciones ambientales:</b> No libere el producto en el alcantarillado / aguas superficiales / napas.</p> <p><b>Métodos de limpieza:</b> Limpie la zona contaminada y objetos contaminados minuciosamente, utilizando palas y aspiradoras industriales para polvo, observando las regulaciones ambientales. Guarde el material derramado en recipientes adecuados para su recuperación o eliminación.</p>
10.2. Fuego	<p>En caso de incendio usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO<sub>2</sub></p> <p><b>Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad</b> No usar chorro de agua.</p>



## ZHEJIANG SEGA SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.

	<b>Riesgos especiales en la lucha contra incendios</b> Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego producirá humo denso y negro con productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
--	--

### 11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

VÍA TERRESTRE	<b>CLASE DE PELIGRO:</b> 6
VIA AÉREA	<b>DIVISIÓN(RIESGO) :</b> 6.1
VIA MARITIMA	<b>IMDG/IATA/ONU:</b> 2783
	<b>SÍMBOLO (EMBALAJE Y TRANSPORTE):</b> CALAVERA Y TIBIAS CRUZADAS, NEGRO. FONDO BLANCO. CIFRA 6 EN NEGRO EN EL ANGULO INFERIOR
	<b>"Plaguicida a base de organofosforado sólido, tóxico"</b>
	<b>GRUPO DE EMBALAJE:</b> III