

**WING-THON[®]**
(Chlorpyrifos + Dimethoate)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Chlorpyrifos + Dimethoate Nombre químico del i.a. (IUPAC): <i>Chlorpyrifos: O,O-diethyl O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate</i> <i>Dimethoate: O,O-dimethyl S-methylcarbamoymethyl phosphorodithioate; 2-dimethoxyphosphinothioylthio-N-methylacetamide</i>
Tipo de formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Clase de Uso:	Insecticida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador:	JIANGSU AIJIN AGROCHEMICAL CO. LTD. No.58 Shuangxiang Road, Hongshan Fine-Chemical Zone, Nanjing 211511, China.
Importador /Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0800-1-3040 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Contenido</u>
Chlorpirifos	2921-88-2	278 g/L
Dimetoato	60-51-5	222 g/L
Aditivos	-----	c.s.p. 1L

Información del ingrediente activo

Familia química:	Chlorpyrifos: Organofosforado Dimethoate: Organofosforado
Peso molecular:	Chlorpyrifos: 350.6g/mol Dimethoate: 229.3g/mol
Clasificación OMS:	Moderadamente peligroso. Dañino (II)
Coefficiente de partición octanol agua (pH: 7, 20°C):	Chlorpyrifos: Kow log P < 4.7 Dimethoate: Kow log P = 0.704
Presión de vapor:	Chlorpyrifos: 2.7 mPa Dimethoate: 0.25 mPa
Solubilidad en agua (pH: 7, 20°C)	Chlorpyrifos: 1.4 mg/L Dimethoate: 23.8 g/L

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

- Categoría toxicológica:** - Ligeramente peligroso. Franja azul
- Riesgo para la salud:** - Peligroso si es ingerido o absorbido por la piel. Puede causar leve irritación a los ojos, y sensibilización a la piel; el contacto prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas a algunos individuos.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción:** - Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena, agua. Los productos de la combustión que involucran a este material pueden ser tóxicos e irritantes.
- Protección personal:** - Ver sección VIII.
- Productos de combustión y/o descomposición:** - La combustión genera gases tóxicos y/o irritantes.
- Ver sección X

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección personal.** - Ver sección VIII.
- Precauciones para evitar la contaminación:** - Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
- Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente conforme a las regulaciones locales.
- Métodos de limpieza/ Recuperación:** - En caso de derrames (líquidos), absorberlo inmediatamente con materiales absorbentes adecuados como aserrín o arcilla granulada absorbente. Barrer y descartar como desecho siguiendo las regulaciones locales. No lavar los residuos en drenajes u otros cursos de agua.



- En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precaución de manipulación:**
- No usar o almacenar cerca al fuego, chispas o superficies calientes. Usar solo en áreas bien ventiladas. Mantener los contenedores cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños, personal no autorizado y animal. Después de manipular y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y rostro con agua y jabón.
- Precaución de almacenamiento:**
- Mantener fuera del alcance de los niños, personal no autorizado y animal. Almacenar en el envase original en un área bien ventilada, lo más fresca posible, aunque evitando su congelamiento. No almacenar por periodos prolongados bajo luz solar directa. No almacenar cerca de alimentos, piensos, fertilizantes o semillas. Después de manipular y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y rostro con agua y jabón.
- Estabilidad de almacenamiento:**
- El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria:**
- Usar respirador o mascarilla. Se debe utilizar ventilación mecánica cuando se use el producto en un lugar cerrado.
- Protección de las manos:**
- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
 - Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.
- Protección de los ojos:**
- Gafas de seguridad con escudo lateral sin perforar o máscara facial de metacrilato o similar.
- Protección de la piel:**
- Utilizar overol abotonado hasta el cuello y en la muñeca para evitar el contacto con la piel.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	Amarillo.
Olor:	Característico
Densidad relativa:	1.07 g/L a 20°C
pH:	7.1
Persistencia en espuma:	25 ml después de 1 minuto.
Inflamabilidad:	Inflamable.
Corrosividad:	No Corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



Condiciones a evitar: Altas temperaturas y agentes oxidantes fuertes.

Incompatibilidad: Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, excepto con agentes oxidantes fuertes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) en ratas: > 5000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda (DL₅₀) en ratas: > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación: > 2.0 mg/l de aire (4h)
Irritación dermal No irritante
Irritación ocular Moderadamente irritante
Sensibilización dérmica No es sensibilizante.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CLORPYRIFOS

Toxicidad en aves. - DL₅₀ oral aguda en pato Mallard = 476 mg/Kg
Toxicidad en peces - CL₅₀ (96 h) en trucha arcoiris: = 0.025 mg/L
Toxicidad en daphnia - CE₅₀ (48 h) en *Daphnia magna*: = 0.10 ug/L
Toxicidad en abejas - Oral aguda (DL₅₀, 48 h) 0.36 ug/abeja.
- Contacto (DL₅₀, 48 h) 0.07 ug/abeja.
Toxicidad den Algas: - CE₅₀ (72 h) en *Scenedesmus subspicatus* = 1.445 mg/Kg
Toxicidad en Lombriz de tierra: - CL₅₀ en *Eisenia foetida*= 213 mg/kg de suelo

DIMETHOATE

Toxicidad en aves - DL₅₀ oral aguda en codorniz = 10.5 mg/Kg
Toxicidad en peces - CL₅₀ (21 días) en trucha arcoiris: = 8.87 mg/L
Toxicidad en daphnia. - CE₅₀ (48 h) en *Daphnia magna*: = 1.1 mg/L
Toxicidad en abejas - Oral aguda (DL₅₀, 48 h) = 0.10 ug/abeja.
- Contacto (DL₅₀, 48 h) = 0.23 ug/abeja.
Toxicidad den Algas: - CE₅₀ (72 h) en *Selenastrum capricornutum* = 282.3 mg/L
Toxicidad en Lombriz de tierra: - CL₅₀ en *Eisenia foetida* = 31 mg/kg suelo

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua



lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.

- Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° ONU: 2902 / 3082
Grupo de embalaje: III
Clase de Riesgo: 6.1
Clase de peligro para el medio ambiente: 9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R:

- R57** - Inflamable.
- R10** - Nocivo por ingestión
- R22** - Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R6/37/38** - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R51/53** - Tóxico para abejas.

Frases S

- S1/2** - Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
- S3/9/14/49** - Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
- Mantener alejado de alimentos y bebidas.
- S13** - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
- S20/21** - No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
- S23** - Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- S24/25** - No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
- S29/35** - Usar equipo de protección adecuado.
- S36/37/39** - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
- S45** - Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- S57** - Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.
- S60** - Evitar la liberación al medio ambiente. Refiérase a las hojas de datos de seguridad/Instrucciones especiales.
- S61**



HOJA DE SEGURIDAD

WING-THION[®]
500 EC

Revisión: 00
Aprobado: JR
Fecha: 21-08-2019
Página 6 de 6

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.