



## HOJA DE SEGURIDAD



Revisión: 01  
Aprobado: JR  
Fecha: 16-01-2025  
Página 1 de 5

**KRASH® 500 EC  
(Phenthoate)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Identificación del producto</b>	Nombre común del i.a.: PHENTHOATE Nombre químico del i.a. (IUPAC)(resumido): PHENTHOATE: S- $\alpha$ -ethoxycarbonylbenzylO,O-dimethyl phosphorodithioate
<b>Tipo de formulación:</b>	Concentrado emulsionable
<b>Uso:</b>	Insecticida Agrícola
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador</b>	ZHEJIANG WELL-DONE CHEMICAL CO., LTD. Chaoshan, Tangqi Town, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China.
<b>Importador / Distribuidor</b>	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	CICOTOX: 0-800-1-3040 ó 328 7398 ESSALUD: 0801-10200 ó 411 8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>
Phenthoate	500 g/L
Aditivos	c.p.s. 1 L
Nº CAS (i.a.)	2597-03-7
<b><u>Información del ingrediente activo</u></b>	
<b>Familia química:</b>	Organofosforado
<b>Peso molecular:</b>	320.4 g/mol
<b>Clasificación OMS:</b>	Moderadamente peligroso (II)
<b>Coefficiente de partición octanol agua (pH: 7, 20°C):</b>	Kow logP = 3.85 pH 5 at 20°C Kow logP = 3.69 pH 7 at 20°C Kow logP = 3.42 pH 9 at 20°C
<b>Presión de vapor:</b>	5.0 mPa (0 °C) , 5.5 mPa (50 °C)
<b>Solubilidad en agua:</b>	12.5 mg/L pH 5 at 20°C 10.0 mg/L pH 7 at 20°C 8.4 mg/L pH 9 at 20°C

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>Marca en la etiqueta:</b>	- Moderadamente peligroso. Franja amarilla.
------------------------------	---



## HOJA DE SEGURIDAD



**Revisión: 01**  
**Aprobado: JR**  
**Fecha: 16-01-2025**  
**Página 2 de 5**

<b>Riesgo para la salud:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Contacto con los ojos.</i> Enjuague los ojos con abundante agua. Obtenga atención médica.</li><li>- <i>Contacto con la piel.</i> Quitarse de inmediato la ropa contaminada. Lave las áreas contaminadas con jabón y abundante agua. Consultar a un médico si se produce irritación.</li><li>- <i>Ingestión.</i> No provoque el vómito ni administre nada a la persona. Busque atención médica inmediata.</li></ul>
------------------------------	---

### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.</li></ul>
<b>Contacto con la piel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con jabón y agua. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica</li></ul>
<b>Contacto con los ojos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lavar inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.</li><li>- No inducir el vómito, transportar al paciente al centro médico más cercano.</li></ul>
<b>Ingestión</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.</li></ul>
<b>Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto</b>	

### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO<sub>2</sub>.</li></ul>
<b>Equipo de protección:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. .</li></ul>

### VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

<b>Medidas de protección personal.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).</li></ul>
<b>Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.</li></ul>

### VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Indicaciones para manipulación segura.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.</li><li>- Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.</li><li>- Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume.</li><li>- Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.</li><li>- Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón,</li></ul>
---	---



## HOJA DE SEGURIDAD



Revisión: 01  
Aprobado: JR  
Fecha: 16-01-2025  
Página 3 de 5

<b>Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.</b>	<p>inmediatamente después de utilizarlas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua.</li><li>- No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores).</li><li>- Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.</li></ul>
<b>Estabilidad de almacenamiento:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- El producto es estable y conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.</li></ul>

### VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Equipo de protección personal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizar un equipo de protección personal completo.</li></ul>
<b>Protección respiratoria:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Respirador o mascarilla.</li></ul>
<b>Protección visual</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.</li></ul>
<b>Otros equipos de protección</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, viton o similar).</li><li>- Botas de jebe (PVC o similar).</li></ul>

### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	Ligeramente amarillo.
Olor:	Aromático
Densidad:	1,021 g/ml a 20°C
pH:	4.3
Persistencia de espuma:	10 ml después de un minuto
Inflamabilidad:	No inflamable.
Corrosividad:	No Corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Altas temperaturas.
<b>Incompatibilidad:</b>	Es compatible con la mayoría de pesticidas de uso común; es incompatible con materiales de reacción alcalina.
<b>Peligro de descomposición:</b>	La combustión genera dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de nitrógeno, óxido de azufre

### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral aguda</b>	
<b>Toxicidad dermal aguda</b>	(DL <sub>50</sub> ) en ratas: > 555 mg/Kg (machos); 506 mg/Kg ( Hembras)
<b>Toxicidad por inhalación:</b>	(DL <sub>50</sub> ) en ratas: > 5000 mg/kg para machos y hembras
<b>Irritación dermal</b>	En ratas: > 6.34 mg/l de aire para machos y hembras
<b>Irritación ocular</b>	En conejos: ligeramente irritante
<b>Sensibilización dérmica</b>	En conejos: ligeramente irritante En cobayos: No sensibilizante

## XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad en aves</b>	- DL <sub>50</sub> oral aguda en codorniz 300 mg/kg
<b>Toxicidad en peces</b>	- CL <sub>50</sub> (96 h) en pez carpa: 2.5 mg/l
<b>Toxicidad en abejas</b>	- DL <sub>50</sub> : 0.306 µg/abeja

## XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

<b>Tratamiento de envases:</b>	- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. - Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
--------------------------------	---

## 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° UN:	3017. (UN, Naciones Unidas). PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Grupo de embalaje:	III
Clase de Riesgo:	6.
Clasificación Toxicológica:	MODERADAMENTE PELIGROSO.

## XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>Frases R:</b>	
<b>R21/R22</b>	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
<b>Frases S:</b>	
<b>S22</b>	No respirar el polvo.
<b>S36/S37</b>	Usar ropa y guantes de protección adecuados



## HOJA DE SEGURIDAD



**Revisión: 01**  
**Aprobado: JR**  
**Fecha: 16-01-2025**  
**Página 5 de 5**

### 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.