

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

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: PHENTHOATE Nombre químico del i.a. (IUPAC)(resumido): PHENTHOATE: S- α -ethoxycarbonylbenzylO,O-dimethyl phosphorodithioate
Tipo de formulación:	Concentrado emulsionable
Uso:	Insecticida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	NOVA CROP PROTECTION CO. LTD. 8 South Liyuan Road, Jiangning Dis.Nanjing 211100 CHINA. Tel.: +86-25-52782915
Importador / Distribuidor	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	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
<u>Información del ingrediente activo</u>	
Familia química:	Organofosforado
Peso molecular:	320.4 g/mol
Clasificación OMS:	Moderadamente peligroso (II)
Coefficiente de partición octanol agua (pH: 7, 20°C):	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
Presión de vapor:	5.0 mPa (0 °C) , 5.5 mPa (50 °C)
Solubilidad en agua:	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

Marca en la etiqueta:	- Moderadamente peligroso. Franja amarilla.
------------------------------	---

Riesgo para la salud:	<ul style="list-style-type: none">- <i>Contacto con los ojos.</i> Enjuague los ojos con abundante agua. Obtenga atención médica.- <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.- <i>Ingestión.</i> No provoque el vómito ni administre nada a la persona. Busque atención médica inmediata.
------------------------------	---

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	<ul style="list-style-type: none">- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.
Contacto con la piel	<ul style="list-style-type: none">- 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
Contacto con los ojos	<ul style="list-style-type: none">- Lavar inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.- No inducir el vómito, transportar al paciente al centro médico más cercano.
Ingestión	<ul style="list-style-type: none">- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.
Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto	

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	<ul style="list-style-type: none">- Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO₂.
Equipo de protección:	<ul style="list-style-type: none">- Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. .

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

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

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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

<p>Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.</p>	<p>inmediatamente después de utilizarlas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores). - Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.
<p>Estabilidad de almacenamiento:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - El producto es estable y conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

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

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de envases:	- 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

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

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.