

## I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	<b>BUPROMAX PLUS® 500 SC</b>
Nº Registro	<b>PQUA N° 2009-SENASA</b>
Nombre Común	Buprofezin
Nombre Químico	(Z)-2-tert-butylimino-3-isopropyl-5-phenyl-1,3,5-thiadiazinan-4-one
Tipo de Formulación	Suspensión concentrada (SC)
Clase de Uso	Insecticida Agrícola

Formulado por:  
**SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED**  
29 Xiaohang Road, Nanjing, China.

Distribuido por:  
**NEOAGRUM S.A.C.**  
Pje. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.  
Lurigancho - Lima - Perú

### TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 328-7700  
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)  
CISPROQUIM: 0800-50847

## II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Contenido</u>
Buprofezin	69327-76-0	500 g/L
Aditivos	--	c.s.p. 1L

### Información del ingrediente activo:

Grupo Químico:	Thiadiazine
Peso molecular:	305.44 g/mol
Coef. de partición octanol-agua:	4.93 a pH 7, 20°C
Presión de vapor:	0.042 mPa a 25°C
Solubilidad en agua:	0.46 mg/L a 20°C

## III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO (Franja azul)
Riesgo para la salud:	Este producto es de cuidado. No ingerir. Peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersion.

## IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de contacto accidental con el producto: Remover al paciente de la fuente inmediata de exposición. Procure atención médica y muéstrele la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.
- Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Brindar respiración artificial si fuera necesario. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
- Contacto con la piel: Remover la ropa y calzado contaminado. Lavar la zona afectada de la piel cuidadosamente con abundante agua y jabón. Consultar un médico si persiste la irritación.
- Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consultar un médico si persiste la irritación.
- Ingestión: Enjuáguese la boca. No inducir al vómito. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
- Antídoto: No tiene antídoto específico. Efectuar tratamiento sintomático y de fortalecimiento.

## V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	En caso de incendio aplicar agua pulverizada y espuma. Por razones de seguridad, no se debe usar dióxido de carbono, polvo seco y agua a chorro.
Protección Personal	Ver sección VIII
Productos de combustión y/o descomposición:	Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Dióxido y Monóxido de carbono Ver sección X.

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

Medidas de Protección Personal:	Ver sección VIII
Precauciones para evitar la contaminación:	Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, personas y animales. Informar a la autoridad competente si el producto alcanza fuentes de agua o alcantarillados.
Métodos de limpieza	Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con mucha agua.

## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:	Mantener fuera del alcance de los niños o animales. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No ingerir. Evitar el contacto directo o prolongado con la piel y ojos. Evitar la respiración de los vapores. Utilizar equipo de protección adecuado.
Precauciones de almacenamiento:	Almacenar en su envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener a $> 0^{\circ}\text{C}$ y $< 40^{\circ}\text{C}$ .
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:	Equipo NIOSH/MSHA aprobado en caso necesario. Respirador purificador de aire con cartucho aprobado para fitosanitarios. En situaciones de alto riesgo utilizar aparato de respiración autoabastecido.
Protección de las manos:	Utilizar guantes de neopreno o nitrilo.
Protección de los ojos	Utilizar gafas de seguridad para químicos con protector lateral o pantalla facial.
Protección a la piel:	Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido ligeramente viscoso.
Color:	Blanco
Olor:	Ligero.
Densidad:	1.04 - 1.14 g/mL
pH al 1%:	6.0 – 10.0
Persistencia en espuma:	Máx. 40 mL al minuto
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse:	Calor excesivo. Heladas o congelamiento. Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos. Evitar la radiación solar directa.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con aguas carbonatadas, agentes oxidantes fuertes y bases fuertes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

## XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL <sub>50</sub> (rata): > 5000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda:	DL <sub>50</sub> (rata): > 4000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	CL <sub>50</sub> Inhalatoria - 4h (rata) > 2.00 mg/L
Irritación dermal:	Ligeramente irritante para la piel de conejos.
Irritación ocular:	Ligeramente irritante para los ojos de conejos.
Sensibilización dérmica:	No sensibilizador a la piel de cobayo.

## XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	DL <sub>50</sub> oral en para pato silvestre: > 2000 mg/kg.
Toxicidad en peces:	CL <sub>50</sub> (96 h) para trucha arco iris: > 0,33 mg/L.
Toxicidad en Daphnia:	CL <sub>50</sub> (48h) <i>Daphnia magna</i> : > 0.42 mg/L.
Toxicidad en algas:	CE <sub>50</sub> (72 h) <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : > 2.1 mg/L
Toxicidad en abejas:	DL <sub>50</sub> (oral) > 163.5 ug/abeja DL <sub>50</sub> (contacto) >200ug/abeja

## XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE 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 dépositelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

#### XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU	2902 / 3082
Grupo de embalaje	III
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente	9

#### XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de seguridad	R52 Nocivo para los organismos acuáticos. R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
	S1/2 – Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
	S13 – Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
	S20/21 – No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
	S24/25 – Evitar el contacto con los ojos y la piel.
	S29/35 – No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
	S36/37/39 – Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
	S45 – En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
	S57 – Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
	S60 –Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

#### 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 el mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.