

	HOJA DE SEGURIDAD	<b>Revisión: 00</b> <b>Aprobado: GT</b> <b>Fecha: 04-07-19</b> <b>Página 1 de 5</b>
		

GRIMPER <sup>®</sup> 500 SC (Bifenazate)		
I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA		
<b>Identificación del producto</b>	Nombre común del i.a.: Bifenazate Nombre químico del i.a. (IUPAC): isopropyl 3-(4-methoxybiphenyl-3-yl)carbazate	
<b>Tipo de formulación:</b>	Suspensión Concentrada (SC)	
<b>Uso:</b>	Acaricida Agrícola	
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador</b>	NOVA CROP PROTECTION CO. LTD. 8 South Liyuan Road, Jiangning Dis. Nanjing 211100 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: 0800-1-3040 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847	
II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES		
<u>Componentes</u>	<u>N°CAS</u>	<u>Contenido</u>
Bifenazate	149877-41-8	500 g/L
Aditivos	-----	c.s.p. 1kg
<u>Información del ingrediente activo</u>		
<b>Grupo químico:</b>	Carbazate	
<b>Peso molecular:</b>	300.35 g/mol	
<b>Clasificación OMS:</b>	Ligeramente Peligroso. Cuidado. (III)	
<b>Coef. de partición octanol/agua:</b>	Kow log P= 3.4	
<b>Presión de vapor:</b>	1.33 x 10 <sup>-02</sup> mPa (20 °C)	
<b>Solubilidad en agua:</b>	2.06 mg/L (20°C)	
III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS		
<b>Categoría toxicológica:</b>	- Ligeramente peligroso. Cuidado. Franja Azul.	
<b>Riesgo para la salud:</b>	- <i>Contacto con los ojos.</i> En caso de tener lentes de contacto retirarlos y eliminarlos. Inmediatamente lave los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los	

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>Revisión: 00</b> <b>Aprobado: GT</b> <b>Fecha: 04-07-19</b> <b>Página 2 de 5</b>
		

	<p>párpados abiertos. Puede utilizarse agua fría. No usar ningún ungüento oftálmico. Buscar atención médica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>Inhalación.</i> Si se produce molestias respiratorias o irritación, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, hacer la respiración artificial, preferente boca a boca.</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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.</li> <li>- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.</li> <li>- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.</li> <li>- Antídoto: Tratamiento sintomático.</li> </ul>
--	---

#### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción:</b>	- Usar extintores espuma, polvo seco, CO <sub>2</sub> .
<b>Protección personal:</b>	- Ver sección VIII.
<b>Productos de combustión y/o descomposición:</b>	Humos irritantes. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.
	- Ver sección X.

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

<b>Medidas de protección personal.</b>	- Ver sección VIII.
<b>Precauciones para evitar la contaminación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cerrar la fuente de la fuga únicamente en condiciones seguras.</li> <li>- Extinguir las fuentes de ignición cerca y la dirección del viento. Asegurar suficiente ventilación.</li> <li>- Usar ropa de protección personal adecuada y los equipos.</li> </ul>
<b>Métodos de limpieza/ Recuperación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recoger con materiales absorbentes adecuados.</li> <li>- Coloque en contenedores adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada.</li> <li>- En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.</li> </ul>

#### VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Precaución de manipulación:</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> </ul>
------------------------------------	---



<b>Precaución de almacenamiento:</b>	<ul style="list-style-type: none"><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, inmediatamente después de su uso.</li><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 en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de las fuentes de ignición, calor o llama.</li></ul>
<b>Estabilidad de almacenamiento:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.</li></ul>

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

<b>Protección respiratoria:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Respirador o mascarilla aprobado.</li></ul>
<b>Protección de las manos:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).</li><li>- Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.</li></ul>
<b>Protección de los ojos:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gafas de seguridad o careta protectora.</li></ul>
<b>Protección de la piel:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Use ropa protectora resistente a sustancias químicas apropiadas u otra ropa impermeable. Botas y equipos de desgaste para prevenir repetidos o prolongados contacto de la piel con la sustancia.</li></ul>

### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Líquido viscoso.
<b>Color:</b>	Blanquesino
<b>Olor:</b>	Inodoro.
<b>Densidad relativa:</b>	1.103 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH:</b>	6.9
<b>Persistencia de espuma:</b>	25 ml max después de 1 min.
<b>Inflamabilidad:</b>	No Inflamable.
<b>Corrosividad:</b>	No Corrosivo.
<b>Explosividad:</b>	No Explosivo.

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evite las temperaturas extremas. Evite la exposición prolongada al calor extremo. Evitar la contaminación. Evitar descarga electrostática. Evite el almacenamiento prolongado.
<b>Incompatibilidad:</b>	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con agua carbonatada, productos a base de cobre y agentes oxidantes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>Revisión: 00</b> <b>Aprobado: GT</b> <b>Fecha: 04-07-19</b> <b>Página 4 de 5</b>
		

#### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral aguda:</b>	DL <sub>50</sub> en ratas: > 4000 mg/kg.
<b>Toxicidad dermal aguda:</b>	DL <sub>50</sub> en ratas: > 5000 mg/kg.
<b>Toxicidad por inhalación:</b>	CL <sub>50</sub> en ratas: > 3.5 mg/L de aire (4h).
<b>Irritación dermal:</b>	En conejos: No irritante.
<b>Irritación ocular:</b>	En conejos: No irritante.
<b>Sensibilización dérmica:</b>	En cobayos: No es sensibilizante.

#### XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad en aves:</b>	- DL <sub>50</sub> oral aguda en pato mallard: 720 mg/kg.
<b>Toxicidad en peces:</b>	- CL <sub>50</sub> (96 h) en Trucha arco iris: 0.81 mg/L.
<b>Toxicidad en Daphnia:</b>	- CE <sub>50</sub> (48 h): 0.56 mg/kg
<b>Toxicidad en algas:</b>	- CE <sub>50</sub> (72 h) <i>Scenedesmus obliquus</i> : 0.85 mg/L.
<b>Toxicidad en abejas:</b>	- DL <sub>50</sub> en <i>Apis mellifera</i> : oral >100 µg i.a./abeja y contacto: 15.3 µg i.a./abeja.
<b>Toxicidad en lombriz de tierra:</b>	- CL <sub>50</sub> : > 1250 mg / kg.

#### XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua como 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 Riesgo para el Medio Ambiente:	9

#### XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### Frases R:

- |     |   |
|-----|---|
| R36 | - Irrita los ojos.  |
| R43 | - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. |

##### 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. |

	<i>HOJA DE SEGURIDAD</i>	<b>Revisión: 00</b> <b>Aprobado: GT</b> <b>Fecha: 04-07-19</b> <b>Página 5 de 5</b>
		

S13	- Mantener alejado de alimentos y bebidas.
S20/21	- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S23	- No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
S24/25	- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
S26	- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S29/35	- No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
S36/37/39	- Usar equipo de protección adecuado.
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 su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.