

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

GRIMPER® 500 SC (Bifenazate)		
I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA		
Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Bifenazate Nombre químico del i.a. (IUPAC): isopropyl 3-(4-methoxybiphenyl-3-yl)carbazate	
Tipo de formulación:	Suspensión Concentrada (SC)	
Uso:	Acaricida Agrícola	
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	NOVA CROP PROTECTION CO. LTD. 8 South Liyuan Road, Jiangning Dis. Nanjing 211100 CHINA.	
Importador / Distribuidor:	SILVESTRE PERÚ S.A.C. 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>N°CAS</u>	<u>Contenido</u>
Bifenazate	149877-41-8	500 g/L
Aditivos	-----	c.s.p. 1kg
<u>Información del ingrediente activo</u>		
Grupo químico:	Carbazate	
Peso molecular:	300.35 g/mol	
Clasificación OMS:	Ligeramente Peligroso. Cuidado. (III)	
Coef. de partición octanol/agua:	Kow log P= 3.4	
Presión de vapor:	1.33 x 10 ⁻⁰² mPa (20 °C)	
Solubilidad en agua:	2.06 mg/L (20°C)	
III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS		
Categoría toxicológica:	- Ligeramente peligroso. Cuidado. Franja Azul.	
Riesgo para la salud:	- <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	



párpados abiertos. Puede utilizarse agua fría. No usar ningún ungüento oftálmico. Buscar atención médica.

- **Contacto con la piel.** Quitarse de inmediato la ropa contaminada. Lave las áreas contaminadas con jabón y abundante agua. Consultar a un médico si se produce irritación.
- **Inhalación.** 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.
- **Ingestión.** No provoque el vómito ni administre nada a la persona. Busque atención médica inmediata.

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:** - Usar extintores espuma, polvo seco, CO₂.
- Protección personal:** - Ver sección VIII.
- Productos de combustión y/o descomposición:** Humos irritantes. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.
- Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección personal.** - Ver sección VIII.
- Precauciones para evitar la contaminación:**
- Cerrar la fuente de la fuga únicamente en condiciones seguras.
 - Extinguir las fuentes de ignición cerca y la dirección del viento. Asegurar suficiente ventilación.
 - Usar ropa de protección personal adecuada y los equipos.
- Métodos de limpieza/ Recuperación:**
- Recoger con materiales absorbentes adecuados.
 - Coloque en contenedores adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada.
 - 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:**
- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
 - Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.



Precaución de almacenamiento:	<ul style="list-style-type: none">- 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, inmediatamente después de su uso.- 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 en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de las fuentes de ignición, calor o llama.
Estabilidad de almacenamiento:	<ul style="list-style-type: none">- 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:	<ul style="list-style-type: none">- Respirador o mascarilla aprobado.
Protección de las manos:	<ul style="list-style-type: none">- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).- Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.
Protección de los ojos:	<ul style="list-style-type: none">- Gafas de seguridad o careta protectora.
Protección de la piel:	<ul style="list-style-type: none">- 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.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	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.
Incompatibilidad:	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.

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

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	- DL ₅₀ oral aguda en pato mallard: 720 mg/kg.
Toxicidad en peces:	- CL ₅₀ (96 h) en Trucha arco iris: 0.81 mg/L.
Toxicidad en Daphnia:	- CE ₅₀ (48 h): 0.56 mg/kg
Toxicidad en algas:	- CE ₅₀ (72 h) <i>Scenedesmus obliquus</i> : 0.85 mg/L.
Toxicidad en abejas:	- DL ₅₀ en <i>Apis mellifera</i> : oral >100 µg i.a./abeja y contacto: 15.3 µg i.a./abeja.
Toxicidad en lombriz de tierra:	- CL ₅₀ : > 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>	Revisión: 00 Aprobado: GT Fecha: 04-07-19 Página 5 de 5
		

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.