

**PA RANCHA<sup>®</sup> 560 SC**  
**(Cymoxanil+ Azoxystrobin+Dimethomorph)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Identificación del producto</b>	Nombre común del i.a.: Cymoxanil + Azoxystrobin+ Dimethomorph Nombre químico del i.a. (IUPAC)(resumido): Azoxystrobin: methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate Cymoxanil: 2-cyano-N-((ethylamino)carbonyl)-2-(methoxyimino)acetamide Dimethomorph: (EZ)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]morpholine
<b>Tipo de formulación:</b>	Suspensión Concentrada (SC)
<b>Clase de Uso:</b>	Fungicida Agrícola
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador</b>	<b>NOVA CROP PROTECTION CO. LTD.</b> 8 South Liyuan Road, Jiangning District, Nanjing China. Tel.: +86-25-52782915
<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: 328-7700 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

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

<b><u>Componentes</u></b>	<b><u>N°CAS</u></b>	<b><u>Contenido</u></b>
Azoxystrobin	131860-33-8	200 g/L
Cymoxanil	57966-95-7	160 g/L
Dimethomorph	110488-70-5	200 g/L
Aditivos	-	c.p.s. 1 L
<b><u>Información del ingrediente activo</u></b>	Azoxystrobin	
<b>Grupo químico:</b>	Estrilurinas	
<b>Peso molecular:</b>	403.4 g/mol	
<b>Coefficiente de partición octanol agua:</b>	Kow logP = 2.5 pH 7 at 20°C	
<b>Presión de vapor:</b>	1.10 x 10 <sup>-7</sup> Constante de Henry a 20°C: 2.72 x 10 <sup>-12</sup>	
<b>Solubilidad en agua:</b>	6.7 mg/L pH 7 at 20°C	

<b>Información del ingrediente activo</b>	<b>Cymoxanil</b>
<b>Grupo químico</b>	Cyanoacetamida oxime
<b>Peso molecular</b>	198.18 g/mol
<b>Coefficiente de partición octanol agua</b>	Kow LogP= 0.67 pH 7 at 20°C
<b>Presión de vapor</b>	0.15 mPa a 25°C
<b>Solubilidad en agua</b>	780 mg/L a 20°C
<b>Información del ingrediente activo</b>	<b>Dimethomorph</b>
<b>Grupo químico</b>	Morfolina
<b>Peso molecular</b>	387.86
<b>Coefficiente de partición octanol agua</b>	Kow logP = 2.68 pH 7 at 20°C
<b>Presión de vapor</b>	9.85 x 10 <sup>-4</sup> mPa a 25°C
<b>Solubilidad en agua</b>	28.95 mg/L a 20°C
<b>III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS</b>	
<b>Categoría toxicológica:</b>	- Ligeramente peligroso. Franja azul.
<b>Riesgo para la salud:</b>	- Contacto con los ojos. Leve a moderada irritación - Contacto con la piel. Leve irritación - Ingestión: Puede ser mortal en caso de ingestión. - La inhalación de este producto puede causar irritación respiratoria. - El grado de irritación dependerá de la cantidad y duración de la exposición y la velocidad en que se le entregue primeros auxilios.
<b>IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>	
-	En caso de ingestión, llame a un centro de control de envenenamiento. No inducir al vómito a menos que se le indique eso en un centro de envenenamiento.
-	En caso de contacto con los ojos, mantener los ojos abiertos y enjuagar durante 15-20 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.
<b>V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS</b>	
<b>Agentes de extinción:</b>	- Espuma química, químicos secos y CO2 son adecuados
<b>Protección personal:</b>	- Ver sección VIII. - Ligeramente combustible. En caso de incendios puede causar

**Productos de combustión y/o descomposición:** emisión de gases tóxicos. Ver sección X.

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

- Medidas de protección personal.** - Ver sección VIII.
- Precauciones para evitar la contaminación:** - Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
- Métodos de limpieza/ Recuperación:** - Para limpiar y neutralizar el área del derrame, las herramientas y los equipos, lavar con una solución de agua y jabón y agregar la solución a los barriles de residuos ya recogidos. Eliminar los barriles de residuos según el método descrito en la Sección 13, "Consideraciones para su eliminación".  
- 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.  
- 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 utilizarlas.
- Precaución de almacenamiento:** - 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.
- 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:** - Respirador o mascarilla.
- Protección de las manos:** - Los empleados deberán usar guantes resistentes y protección química adecuada para evitar el contacto con esta sustancia.  
- Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.
- Protección de los ojos:** - Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
- Protección de la piel:** - Utilizar overol abotonado hasta el cuello y en la muñeca para evitar el contacto con la piel.

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia:</b>	Líquido.
<b>Color:</b>	Azul claro.
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Densidad relativa:</b>	1.100-1.200 g/mL a 20°C
<b>pH:</b>	5.0 – 8.0
<b>Persistencia de espuma:</b>	25ml máx después de un minuto
<b>Inflamabilidad:</b>	No Inflamable.
<b>Corrosividad:</b>	No Corrosivo.
<b>Explosividad:</b>	No explosivo.

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Condiciones a evitar:</b>	Altas temperaturas.
<b>Incompatibilidad:</b>	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, excepto con agentes oxidantes, alcalinos, ácidos y cobres. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad oral aguda</b>	(DL <sub>50</sub> ) en ratas: > 2000 mg/Kg
<b>Toxicidad dermal aguda</b>	(DL <sub>50</sub> ) en ratas: > 2000 mg/kg
<b>Toxicidad por inhalación:</b>	En ratas: > 1.45 mg/l de aire para machos
<b>Irritación dermal</b>	En conejos: Ligeramente irritante
<b>Irritación ocular</b>	En conejos: Ligeramente irritante
<b>Sensibilización dérmica</b>	No presenta sensibilización

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>Azoxystrobin</b>	
<b>Toxicidad en aves</b>	- DL <sub>50</sub> oral aguda en codorniz japonés > 2000 mg/kg
<b>Toxicidad en peces</b>	- CL <sub>50</sub> (96 h) en trucha arco iris: 0.47 mg/L
<b>Toxicidad en Daphnia magna</b>	- CE <sub>50</sub> de Daphnia 48h: 0.28 mg/L.
<b>Toxicidad en abejas</b>	- DL <sub>50</sub> (oral): 200 µg/abeja.
<b>Cymoxanil</b>	
<b>Toxicidad en aves</b>	DL50 oral aguda en codorniz :> 2250 mg/kg
<b>Toxicidad en peces</b>	CI50 en trucha arcoiris: 61 mg/L
<b>Toxicidad en Daphnia magna</b>	CE50 en daphnia: 27 mg/L
<b>Toxicidad en abejas</b>	No tóxico para abejas
<b>Dimethomorph</b>	
<b>Toxicidad en aves</b>	DL50 oral aguda en codorniz :> 2000 mg/kg

Toxicidad en peces	CI50 en trucha arcoíris: 6.25 mg/L
Toxicidad en Daphnia magna	CE50 en daphnia: > 10.6 mg/L
Toxicidad en abejas	DL50: > 32.4 ug/abeja

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

### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Grupo de embalaje: III  
PUNTO. Clase de riesgo: 6.1  
CONTAMINANTE MARINO.

### XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NO DISPONIBLE

### XV. INFORMACION 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 de manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.