

**PA RANCHA[®] 560 SC**
(Cymoxanil+ Azoxystrobin+Dimethomorph)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	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
Tipo de formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Clase de Uso:	Fungicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	NOVA CROP PROTECTION CO. LTD. 8 South Liyuan Road, Jiangning District, Nanjing 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: 328-7700 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N°CAS</u>	<u>Contenido</u>
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
<u>Información del ingrediente activo</u>	Azoxystrobin	
Grupo químico:	Estrilurinas	
Peso molecular:	403.4 g/mol	
Coefficiente de partición octanol agua:	Kow logP = 2.5 pH 7 at 20°C	
Presión de vapor:	1.10 x 10 ⁻⁷ Constante de Henry a 20°C: 2.72 x 10 ⁻¹²	
Solubilidad en agua:	6.7 mg/L pH 7 at 20°C	

Información del ingrediente activo	Cymoxanil
Grupo químico	Cyanoacetamida oxime
Peso molecular	198.18 g/mol
Coefficiente de partición octanol agua	Kow LogP= 0.67 pH 7 at 20°C
Presión de vapor	0.15 mPa a 25°C
Solubilidad en agua	780 mg/L a 20°C
Información del ingrediente activo	Dimethomorph
Grupo químico	Morfolina
Peso molecular	387.86
Coefficiente de partición octanol agua	Kow logP = 2.68 pH 7 at 20°C
Presión de vapor	9.85 x 10 ⁻⁴ mPa a 25°C
Solubilidad en agua	28.95 mg/L a 20°C
III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
Categoría toxicológica:	- Ligeramente peligroso. Franja azul.
Riesgo para la salud:	- 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.
IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
	- 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.
V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción:	- Espuma química, químicos secos y CO2 son adecuados - Ver sección VIII.
Protección personal:	- 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

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

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Altas temperaturas.
Incompatibilidad:	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

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

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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