

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

### Identificación de Producto

**Nombre del producto:** NEBULA (Azoxystrobin 500 g/kg WG)

**Clase de uso:** Fungicida

### Información de fabricante

**Ningbo Generic Chemical Co., Ltd.**

Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010,

Zhejiang, P. R. China

Tel.: +86 574 87301088 / 87302088

Correo: info@generic-chem.com

**Números de teléfono de emergencia:** +86 574 87301088

### Distribuido por:

**CROP BUSINESS SAC**

Av. Melgarejo Nº 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina – Lima

Teléfono: +51(01)349-2669 Anexo 1005

## 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

**Nombre común:** Azoxystrobin

**Número CAS:** 131860-33-8

**Número CE:** -

**Número CIPAC:** 571

**Nombre IUPAC:** methyl (E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-methoxyacrylate

**Nombre CAS:** methyl (αE)-2-[[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy]-α-(methoxymethylene)benzeneacetate

**Fórmula química:** C<sub>22</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>

**Masa molecular:** 403.4

Ingrediente	CAS No.	Contenido (g/kg)
Azoxystrobin	131860-33-8	Min. 500
Inertes	-	Balance hasta 1 Kg

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según el Reglamento (CE) No 1272/2008

Toxicidad aguda, Categoría 3, H331

Acuático agudo, Categoría 1, H400

Toxicidad acuática (crónica), Categoría 1, H410

#### Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008

La sustancia está clasificada y etiquetada de acuerdo con el reglamento CLP.

#### Pictogramas de peligro:



GHS06



GHS09

**Palabra de advertencia:** Peligro

#### Declaraciones de peligro:

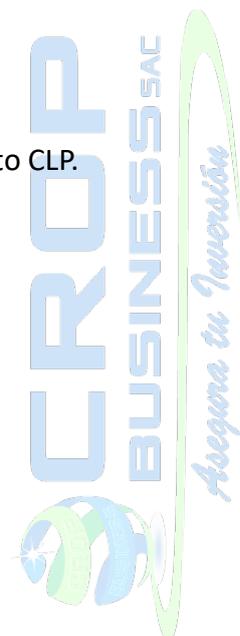
H331 Tóxico en caso de inhalación

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos Duraderos

#### Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.



P271 Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P304+340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

P311 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P321 Tratamiento específico (ver Medidas de primeros auxilios en esta etiqueta)

P391 Recoger los derrames.

P403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.

P405 Almacén cerrado con llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lávese bien con agua y jabón. Obtenga atención médica.

**Inhalación:** Usar protección respiratoria adecuada antes de los rescates. Retire inmediatamente a la víctima afectada de la exposición a un área de aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Obtenga atención médica.

**Ingestión:** Dar inmediatamente 2 vasos de agua e inducir el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

**Nota para el médico:** Sin antídoto específico. Tratar sintomáticamente y de apoyo.

**Signos y síntomas de intoxicación:** Sin síntomas típicos de intoxicación

#### 5. MEDIDAS DE EXTINCION DE INCENDIOS

**Peligro de incendio y explosión:** Peligro insignificante de incendio y explosión.

**Medios de extinción de incendios:** dióxido de carbono, químico seco o agua pulverizada para extinguir el fuego.

**Peligro de descomposición:** Los productos de descomposición térmica contienen óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

**Precaución para combatir incendios:** En caso de incendio, use ropa protectora completa y un equipo de respiración autónomo con máscara completa aprobado por NIOSH operado en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantenga alejada a las personas innecesarias. Use la menor cantidad de agua posible. Haga un dique en el área del incendio para evitar la escorrentía del material. Descontamine al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar el área del incendio. Evite respirar polvos, vapores y humos de materiales en combustión. Controle el agua de escorrentía.

## 6. MEDIDAS DE LIMPIEZA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de que se liberen materiales, use equipo de protección adecuado (Sección 8) y siga todos los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5). Mantenga alejadas a las personas innecesarias. Aísle el área de peligro y niegue la entrada. NO lave en la alcantarilla. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si corresponde, humedezca primero para evitar la formación de polvo. Recoja con cuidado el resto y luego retírelo a un lugar seguro. No permita que este producto químico se incorpore al ambiente.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones de manipulación:** No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar el polvo. Limpie el aplicador y el equipo de medición antes de usarlo con otros productos y deseche el agua de lavado donde no contamine los cultivos, pastos, ríos y represas. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quítese la ropa contaminada y lávese bien después de manipular. Use ropa limpia todos los días, lávela antes de volver a usarla.

**Precauciones de almacenamiento:** Almacenar en el recipiente original y mantener cerrado únicamente. Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o piensos almacenados, desechados o limpiando el equipo. Mantener fuera del alcance de los niños, personas desinformadas y animales.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de exposición laboral:** No disponible.

**Controles de ingeniería:** El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si hay presentes concentraciones explosivas de material. Proporcione un sistema de ventilación del recinto del proceso o de extracción local.

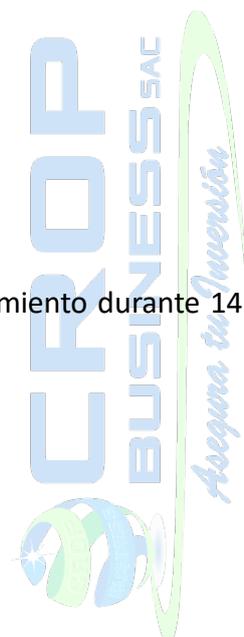
**Ojos/cara:** Para protegerse contra el contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas/careta.

**Protección de la piel:** Deben usarse guantes de goma. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

**Protección respiratoria:** Asegurar una buena ventilación. Para máxima protección, use un respirador de máscara completa con suministro de aire, capucha con aire comprimido o un aparato de respiración autónomo de máscara completa.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	
<b>Estado físico</b>	Sólido (gránulo)
<b>Color</b>	Blanquecino a marrón claro
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Estabilidad de almacenamiento</b>	Estable después del almacenamiento durante 14 días a $54 \pm 2$ °C
<b>Densidad</b>	$0.64 \pm 0.1$ g/ml a 20°C
<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>pH</b>	5 - 9
<b>Explosividad</b>	No explosivo
<b>Humedad</b>	Máx. 3.0%
<b>Mojabilidad</b>	Máx. 30 s
<b>Persistencia de la espuma</b>	Máx. 25 ml después de 1 min.
<b>Suspensibilidad</b>	Mín. 60%
<b>Prueba de tamiz húmedo</b>	Mín. 99.5% pasa tamiz de 75 $\mu$ m



Tamaño de partícula seca	44-180 µm
Estabilidad de la emulsión	No aplicable
Acción corrosiva	No corrosivo
Punto de inflamabilidad	No aplicable
Viscosidad	No aplicable
Índice de sulfonación	No aplicable
Grado de dispersión	Mín. 60% después de 1 minuto de agitación
Desprendimiento de gas	No aplicable
Fluidez	No aplicable
Número de yodo o saponificación (para aceites vegetales)	No aplicable

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable durante al menos 2 años en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

**Incompatibilidades:** Evite mezclar con ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores.

**Peligro de descomposición:** Los productos de descomposición térmica contienen óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

#### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

##### Toxicidad aguda - Azoxystrobin 500 g/kg WG

Toxicidad oral aguda	DL <sub>50</sub> para ratas >5000 mg/kg.
Toxicidad cutánea aguda	DL <sub>50</sub> para ratas >5000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL <sub>50</sub> (4 h) para ratas >4.7 mg/L air
Irritación de la piel	Irrita la piel (conejos).
Irritación de ojo	Irrita los ojos (conejos).

Sensibilización de la piel No es sensibilizante cutáneo (cobayos).

### Toxicidad crónica- Azoxystrobin

Toxicidad crónica	NOAEL crónico: 18.2 mg/kg pc/día (rata macho) 22.3 mg/kg pc/día (rata hembra)
Carcinogenicidad	No cancerígeno
Mutagenicidad	No mutagénico
Reproducción	NOAEL materno 25 mg/kg pc/día
Neurotoxicidad aguda	NOAEL desarrollo 25 mg/kg pc/día
Neurotoxicidad repetida	NOAEL neurotóxico 2000 ppm

### Signos y síntomas clínicos de intoxicación y detalles de las pruebas clínicas.

Hasta el momento no hay signos de intoxicación humana. No se han reportado efectos negativos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Azoxystrobin**

#### Eco toxicológico

<b>Aves</b>	DL50 codornices cuello blanco <i>Colinus virginianus</i> >2000 mg/kg.
	DL50 patos silvestres <i>Anas platyrhynchos</i> >2000 mg/kg.
	CL50 codornices cuello blanco <i>Colinus virginianus</i> >5200 mg/kg.
	CL50 patos silvestres <i>Anas platyrhynchos</i> >5200 mg/kg
<b>Pez</b>	CL50 (96 h) trucha arcoiris <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.47 mg/L
	CL50 (96 h) mojarra de agallas azules <i>Lepomis macrochirus</i> 1.1 mg/L

### Invertebrados

<b>Acuático</b>	CE50 48 horas para pulgas de agua <i>Daphnia magna</i> 0.28 mg/L.
<b>Algas</b>	CE50 72 horas para algas <i>Selenastrum capricornutum</i> 106 ppb.
<b>Abejas</b>	DL50 >25 µg/L <i>Apis mellifera</i> (oral), >200 µg/L <i>Apis mellifera</i> (contacto)
<b>Lombriz</b>	CE50 14 días para lombrices de tierra <i>Eisenia fetida</i> 278 mg/kg

### Destino medioambiental

<b>Degradación del suelo</b>	DT <sub>50</sub> 35.2-248 días
<b>Fotólisis acuosa a pH 7</b>	DT50 8.7 días
<b>Hidrólisis acuosa a 20 ° C y pH 7</b>	Estable
<b>Movilidad en el suelo</b>	Ligeramente móvil en el suelo
<b>Lixiviación</b>	Alto potencial de lixiviación

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

**Producto:** No contamine estanques, cursos de agua o zanjas con productos químicos o recipientes usados. No deseche los desechos en el alcantarillado. Cuando sea posible, se prefiere el reciclaje a la eliminación o la incineración. Si el reciclaje no es factible, deséchelo de acuerdo con las regulaciones locales.

**Envases contaminados:** Vacíe el contenido restante. Recipientes de triple enjuague. Los contenedores vacíos deben tomarse para reciclaje local o eliminación de desechos. No reutilice los envases vacíos.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### Transporte Terrestre

**Clasificación ADR/RID:**

**Nombre de envío adecuado:** Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S.

**Clase: 9            UN No.: 3077    Grupo de embalaje: III**

**Transporte marítimo**

**Clasificación IMO:**

**Nombre de envío adecuado:** Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S

**Clase: 9            UN No.: 3077    Grupo de embalaje: III**

**Contaminante marino: Sí**

**Transporte aéreo**

**Clasificación IATA:**

**Nombre de envío adecuado:** Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S.

**Clase: 9            UN No.: 3077    Grupo de embalaje: III**

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008**

La sustancia está clasificada y etiquetada de acuerdo con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro:**



GHS07

**Palabra de advertencia:** Advertencia

**Declaraciones de peligro:** H302

**Indicación de peligro suplementaria:**

**Prevención:** P264, P270

**Respuesta:** P301+P312

**Almacenamiento:** -

**Disposición:** P501



## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones proporcionan en esta hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se basan en el estado actual de conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en el MSDS presentes y se presentan de buena fe y creían que es correcto.

Esta información se aplica a productos como dicho. En caso de nuevas fórmulas o mezclas, es necesario comprobar que no aparezca un nuevo peligro.

Es responsabilidad de las personas en la recepción de esta MSDS para garantizar que la información aquí contenida está correctamente leída y entendida por todas las personas que pueden utilizar, manejar, enajenar o de cualquier manera entran en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contengan este producto, es responsabilidad exclusiva de los destinatarios para asegurar a la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS propia MSDS.

