

NEBULA®

Azoxystrobin 50%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	: NEBULA
Nombre Común	: Azoxystrobin 500 g/Kg
Nombre Químico	: methyl(E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-methoxyacrylate
Registro PQUA N°	: 3203-SENASA
Uso	: Fungicida
Tipo de Formulación	: Gránulos dispersables (WG)
Grupo Químico	: Estrobirulinas
Clasificación FRAC	: Inhibidores externos de quinona (11)

2. 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.

Pictograma:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones 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.

NEBULA®

Azoxystrobin 50%

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

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (g/Kg)
Azoxystrobin	131860-33-8	500 g/Kg
Aditivos	-	Balance hasta 1 Kg

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 EXTINCIÓN 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 PARA ESCAPE 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

NEBULA®

Azoxystrobin 50%

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

Apariencia

Estado físico	Sólido (gránulo)
Color	Blanquecino a marrón claro
Olor	Inodoro
Estabilidad de almacenamiento	Estable después del almacenamiento durante 14 días a $54 \pm 2^\circ\text{C}$
Densidad	$0.64 \pm 0.1 \text{ g/ml}$ a 20°C
Inflamabilidad	No inflamable
pH	5 - 9
Explosividad	No explosivo
Humedad	Máx. 3.0%
Mojabilidad	Máx. 30 s
Persistencia de la espuma	Máx. 25 ml después de 1 min.
Suspensibilidad	Mín. 60%
Prueba de tamiz húmedo	Mín. 99.5% pasa tamiz de $75 \mu\text{m}$
Tamaño de partícula seca	44-180 μm

NEBULA®

Azoxystrobin 50%

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. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda - Azoxystrobin 500 g/kg WG

Toxicidad oral aguda	DL50 para ratas >5000 mg/kg.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 para ratas >5000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (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 cancerígena
Mutagenicidad	No mutagénica
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.

NEBULA®

Azoxystrobin 50%

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Azoxystrobin

Eco toxicológico

Aves DL50 codornices cuello blanco *Colinus virginianus* >2000 mg/kg.

DL50 patos silvestres *Anas platyrhynchos* >2000 mg/kg.

CL50 codornices cuello blanco *Colinus virginianus* >5200 mg/kg.

CL50 patos silvestres *Anas platyrhynchos* >5200 mg/kg

Pez

CL50 (96 h) trucha arcoiris *Oncorhynchus mykiss* 0.47 mg/L

CL50 (96 h) mojarra de agallas azules *Lepomis macrochirus* 1.1 mg/L

Invertebrados

Acuático CE50 48 horas para pulgas de agua *Daphnia magna* 0.28 mg/L.

Algas CE50 72 horas para algas *Selenastrum capricornutum* 106 ppb.

Abejas DL50 >25 µg/L *Apis mellifera* (oral), >200 µg/L *Apis mellifera* (contacto)

Lombriz CE50 14 días para lombrices de tierra *Eisenia fetida* 278 mg/kg

Destino medioambiental

Degradación del suelo DT50 35.2-248 días

Fotólisis acuosa a pH 7 DT50 8.7 días

Hidrólisis acuosa a 20 ° C y pH 7 Estable

Movilidad en el suelo Ligeramente móvil en el suelo

Lixiviación 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

Información del transporte:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Notas especiales embarque:

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío consulte 49CFR, o Bienes de regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del envase.

Número UN : 3077

Nombre apropiado para el embarque : Sustancia sólido peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Azoxystrobin)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Contaminante marino : Si

NEBULA®

Azoxystrobin 50%

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.