



AVENIR 325 SC

N° Registro:	PQUA N° 4033-SENASA
Nombre Común:	Difenoconazole + Azoxystrobin
Nombre Químico:	Difenoconazole: Cis,trans-3-chloro-4-[4-m thyl-2- (1H-1,2,4-triazol-1- ylme- thyl) -1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether (IUPAC) Azoxystrobin: Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy] phenyl}-3-methoxyacrylate (IUPAC)
Tipo de Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Clase de Uso:	Fungicida Agrícola
Importado y Distribuido por:	GROWTECH AGRO SAC AV. LA ENCALADA NRO. 1090 INT. 404 LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO TEL. 511- 6889413

COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE COMPONENTES

2

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Content, w/v</u>
Difenoconazole	119446-68-3	200 g/L
Azoxystrobin	131860-33-8	125 g/L
Aditivos		c.s.p.1L

Información del ingrediente activo - Difenoconazole:

Grupo Químico	: Triazoles
Peso molecular	: 406 gr/mol
Clasificación OMS	: Ligeramente Peligroso. Cuidado. III
Coef. de partición octanol-agua	: Log P = 4.4 (25 °C)
Presión de vapor	: 3.3 x 10 ⁻⁵ mPa (25°C)
Solubilidad en agua	: 15 mg/L (20 °C).

Información del ingrediente activo - Azoxystrobin:

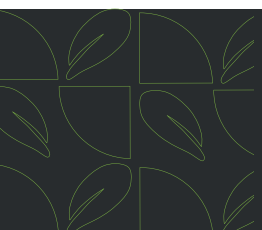
Grupo Químico	: Estrobirulina
Peso molecular	: 403 gr/mol
Clasificación OMS	: Ligeramente Peligroso. Cuidado. III
Coef. de partición octanol-agua	: Kow Log P=2.5 (20 °C)
Presión de vapor	: 1.1 x 10 ⁻⁷ mPa (25°C)
Solubilidad en agua	: 6 mg/L (20 °C).

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3

Información del ingrediente activo - Difenoconazole:

Categoría toxicológica :	Ligeramente Peligroso. Cuidado. Franja Azul.
Riesgo para la salud :	Tóxico por ingestión, por inhalación y por la piel.



MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4

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: No tiene antídoto específico. Efectuar tratamiento sintomático y de fortalecimiento.

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5

Agentes de extinción Agentes de extinción Utilice agua en aspersión, polvo químico seco (PQS AB), CO2, espuma o agua aplicada en forma de neblina. No usar chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Aproximarse siempre a favor del viento.

Protección Personal Ver sección VIII

Productos de combustión y/o descomposición: Productos de combustión y/o descomposición: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. Ver sección X.

MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

6

Medidas de Protección Personal: Ver sección VIII

Precauciones para evitar la contaminación: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.

Métodos de limpieza:

- Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición.
- Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes.
- Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente.
- En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7

Precauciones de manipulación: Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado.

Precauciones de almacenamiento: Manipulación sólo por personas capacitadas. Use el equipo de protección personal apropiado. Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales. Evitar temperaturas debajo de 0°C y 35°C.



Estabilidad de almacenamiento:

El producto es estable por conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

8

- Protección respiratoria:** Usar protector facial y mascarilla.
- Protección de las manos:** Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.
- Protección de los ojos:** Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.
- Protección a la piel:** Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9

- Apariencia :** Líquido.
- Color:** Amarillo pálido opaco.
- Olor :** Ningún olor en particular.
- Densidad :** 1.10+-0.05 g/mL
- pH :** 20°C
- Persistencia en espuma:** 7.1 (rango: 6.0-8.0)
- Inflamabilidad:** 17 ml después de 1 min
- Corrosividad:** No inflamable.
- Explosividad:** No corrosivo.
No explosivo.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10

- Condiciones a evitarse:** Exposición a temperaturas extremas.
- Incompatibilidad:** Incompatible con materiales oxidantes y ácidos. Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11

- Toxicidad oral aguda:** DL50 (rata): >2000 mg/kg
- Toxicidad dermal aguda:** DL50 (rata): >4000 mg/kg
- Toxicidad por inhalación:** CL50 Inhalatoria 4horas (rata) >5.0 mg/L
- Irritación dermal:** No es irritante para la piel (conejo).
- Irritación ocular:** No es irritante para los ojos (conejo).
- Sensibilización dérmica:** Ligeramente sensibilizante. (cobayos).

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12

Difenoconazole

- Toxicidad en aves:** DL50 Anas platyrhynchos 2150 mg/kg
- Toxicidad en peces:** LC50 Lepomis macrochirus 1.2 mg/L 96 h.
- Toxicidad en Daphnia:** EC50 Daphnia magna: 0.77 mg/L
- Toxicidad en Algas:** EbC50 Lemna gibba (EC50/72 h) 18.5 mg/L.
- Toxicidad en Abejas:** Aphis mellifera: - DL50 oral: 177 µg i.a./abeja
- DL50 contacto: 99.7 µg i.a./abeja
- Toxicidad en Lombriz de tierra:** LC50 > 610 mg/kg de suelo.



Difenoconazole

Toxicidad en aves:	LD50 Anas platyrhynchos >2000 mg/kg
Toxicidad en peces:	LC50 Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris) 0.52 mg/L 96 h.
Toxicidad en Daphnia magna:	EC50: 264 µg/L, 48 h
Toxicidad en Algas:	EbC50 Scenedesmus subspicatus (EC50/72 h) 1.2 mg/L
Toxicidad en Abejas:	- DL50 Aphis mellifera oral: 200 µg i.a./abeja. - DL50 Aphis mellifera contacto: 100 µg i.a./abeja.
Toxicidad en Lombriz de tierra:	LC50 285 mg/kg de suelo.

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

13

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.

FORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14

Número ONU:	3082
Grupo de embalaje:	III
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente:	9

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15

Frases de seguridad

R23	Tóxico por inhalación.
R50	Muy tóxico para organismos acuáticos.
R53	Puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.
S1/2	Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S3/9/49	Conservar únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado.
S13	Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
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.
S29/35	No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39	Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
S57	Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del ambiente.
S60	Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

FORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

16

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.

