


## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

### 1.- Identificación del producto y del proveedor

- Identificación del producto químico:	Azoxistrobin 150 + Dimetomorf 300 SC
- Usos recomendados:	Fungicida
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC COLOMBIA LTDA
- Dirección del Proveedor:	Km 1,5 Via Funza – Siberia. Parque Industrial San Diego. Bodega C14. Funza – Cundinamarca - Colombia
- Número de teléfono del proveedor:	(57-1) 821 9039
- Número de teléfono de emergencia en Colombia:	Cisproquim (24 h) en Bogota: 2886012. Fuera de Bogota: 01 800 916012.
- Información del fabricante:	Zhejiang Longyou East Anasac Crop Science Co., Ltd.

### 2.- Identificación del peligro o peligros

- Clasificación según GHS rev 6:	TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 5, TOXICIDAD ACUATICA AGUDA CATEGORIA 1.
- Etiqueta GHS:	
- Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
- Indicaciones de peligro:	H303 + H313 + H333 : Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala. H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102: Mantener alejado del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes de utilizar. P235: Mantener en lugar fresco. P261 : Evitar inhalar niebla/vapores/spray P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto. P271 : Usar solo en lugares abiertos o en areas bien ventiladas P273 : Evitar liberar al medio ambiente. P302 + P352 : Si cae sobre la piel, lavar con abundante agua. P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de utilizar nuevamente. P391: Recoger el derrame. P403: Almacenar en un lugar bien ventilado. P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Otros peligros: No presenta.

### 3.- Composición/Información sobre los componentes

- Componentes principales de la mezcla: Azoxistrobin + Dimetomorf  
 - Concentración (%): Azoxistrobin 15% p/v + Dimetomorf 30% p/v

- Componente de la mezcla:

	Componente 1	Componente 2
<b>Nombre común o genérico</b>	Azoxistrobin	Dimetomorf
<b>Denominación química sistemática</b>	Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate	(EZ)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]morpholine
<b>Rango de concentración</b>	15% p/p	35% p/p
<b>Número CAS</b>	131860-33-8	110488-70-5

### 4.-Primeros auxilios

- En caso de inhalación: Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.
- En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
- Efectos agudos previstos: Ardor, vómitos y diarrea.
- Efectos retardados previstos: No descritos.
- Sistemas/efectos más importantes: No descritos.
- Notas especiales para el médico tratante: Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

### 5.- Medidas de lucha contra incendios

#### Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

#### Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

#### Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

#### Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado.

### **Métodos específicos de extinción:**

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

### **Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:**

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

## **6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido accidental**

---

### **- Precauciones personales:**

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

### **- Equipo de protección:**

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

### **- Procedimientos de emergencia:**

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

### **- Precauciones relativas al medio ambiente:**

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

### **Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:**

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

### **Métodos y materiales de limpieza:**

#### **- Recuperación:**

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

#### **- Neutralización:**

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

#### **- Disposición final:**

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

### **Medidas adicionales de prevención de desastres:**

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

## **7.- Manipulación y Almacenamiento**

---

### **Manipulación**

#### **- Precauciones para la manipulación segura:**

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

#### **- Medidas operacionales y técnicas:**

Lavar la ropa después de la manipulación.

#### **- Precauciones:**

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

#### **- Ventilación local/general:**

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo a la legislación vigente.

#### **- Prevención del contacto:**

Utilizar ropa protectora.

## Almacenamiento

### - Condiciones para el almacenamiento seguro:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con humanos y animales.

### - Medidas técnicas:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

### - Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

### - Material de envase y/o embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

## 8.- Controles de exposición/protección personal

---

### Concentración permisible:

- |                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| - Límite permisible ponderado (LPP): | No determinados. |
| - Límite permisible absoluto (LPA):  | No determinados. |
| - Límite permisible temporal (LPT):  | No determinados. |
| - Umbral odorífico:                  | No determinados. |
| - Estándares biológicos:             | No determinados. |
| - Procedimiento de monitoreo:        | No determinados. |

### Elementos de protección personal:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| - Protección respiratoria:           | Máscara protectora.                          |
| - Protección de las manos:           | Guantes de neopreno, latex.                  |
| - Protección de los ojos:            | Antiparras.                                  |
| - Protección de la piel y el cuerpo: | Traje completo de Tyvek con capucha y botas. |

### Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

---

- |  |                  |
|--|------------------|
| - Estado físico:                           | Líquido          |
| - Color:                                   | Blanco           |
| - Olor:                                    | Característico   |
| - Punto de fusión/punto de congelamiento:  | No disponible.   |
| - Punto de ebullición, punto inicial de    | No disponible.   |
| - Inflamabilidad:                          | No inflamable.   |
| - Límites inferior y superior de           | No disponible.   |
| - Punto de inflamación:                    | No disponible.   |
| - Temperatura de ignición espontánea:      | No disponible.   |
| - Temperatura de descomposición:           | No disponible.   |
| - pH:                                      | 6,4 - 8,4        |
| - Viscosidad cinemática:                   | No disponible.   |
| - Solubilidad (es):                        | No disponible.   |
| - Tasa de evaporación:                     | No disponible.   |
| - Coeficiente de partición n-octanol/agua: | No disponible.   |
| - Presión de vapor:                        | No disponible.   |
| - Densidad y/o densidad relativa:          | 1,24 - 1,34 g/ml |
| - Densidad de vapor relativa:              | No disponible.   |
| - Características de las partículas:       | No disponible.   |

## 10.- Estabilidad y reactividad

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Reactividad:</b></li> <li>- <b>Estabilidad química:</b></li> <br/> <li>- <b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b></li> <li>- <b>Condiciones que se deben evitar:</b></li> <li>- <b>Materiales incompatibles:</b></li> <br/> <li>- <b>Productos de descomposición peligrosos:</b></li> </ul> | <p>No disponible.</p> <p>Estable durante dos años en condiciones normales de presión y temperatura.</p> <p>No corresponde.</p> <p>Sustancias reactivas o altamente inestables.</p> <p>Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.</p> <p>No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.</p> |
|---|--|

## 11.- Información toxicológica

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Toxicidad Aguda Oral:</b></li> <li>- <b>Toxicidad Aguda Dermal:</b></li> <li>- <b>Toxicidad Aguda Inhalatoria:</b></li> <li>- <b>Irritación/Corrosión cutánea:</b></li> <li>- <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b></li> <li>- <b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b></li> <li>- <b>Mutagenicidad de células germinales:</b></li> <li>- <b>Carcinogenicidad:</b></li> <li>- <b>Toxicidad para la reproducción:</b></li> <li>- <b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:</b></li> <li>- <b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:</b></li> <li>- <b>Peligro de inhalación:</b></li> <li>- <b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas :</b></li> </ul> | <p>DL 50 ratas &gt; 2000 mg/kg</p> <p>DL 50 ratas &gt; 4000 mg/kg</p> <p>CL 50 ratas &gt; 5,0 mg/L 4 horas</p> <p>Leve irritante dermal.</p> <p>Leve irritante ocular.</p><br><p>No sensibilizante cutáneo.</p> <p>Los ingredientes activos no son mutagénicos.</p> <p>Los ingredientes activos no son carcinogénicos.</p> <p>Los ingredientes activos no son teratogénicos.</p> <p>No disponible</p><br><p>No disponible</p><br><p>Leve irritante de las vías respiratorias.</p> <p>Ardor, vómitos y diarrea.</p> |
|---|--|

## 12.- Información ecotoxicológica

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ecotoxicidad:</b></li> </ul> | <p>Aves: 1179 mg/kg DL50 Azoxistrobin/ &gt;3950 mg/Kg DL50 Dimetomorf</p> <p>Algas: 0,106 ppm (72 hr) EC50 Azoxistrobin/ &gt; 0,3 mg/L (72 hr) EC50 Dimetomorf</p> <p>Daphnias: 0,23 ppm EC50 Azoxistrobin/ 0,00036 mg/L EC50 Dimetomorf</p> <p>Lombrices: 278 mg/kg (14 días) CL50 Azoxistrobin/ &gt;500 mg/kg (14 días) CL50 Dimetomorf</p> <p>Peces: 0,47 ppm (96 hr) CL50 Azoxistrobin/ 0,00021 mg/L (96 hr) CL50 Dimetomorf</p> <p>Abejas: &gt;25 ug/abeja DL50 oral y &gt;200 ug/abeja DL50 contacto Azoxistrobin/ 0,091 ug/abeja DL50 oral y 0,038 ug/abeja DL50 contacto Dimetomorf</p> |
|--|---|

- **Persistencia y degradabilidad:** Moderadamente persistente en suelos.
- **Potencial bioacumulativo:** Bajo potencial de bioacumulación.
- **Movilidad en suelo:** Moderadamente móvil en suelos.
- **Otros efectos adversos:** No disponible.

### 13.- Información relativa a la eliminación de los productos

**- Residuos:**

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

**- Envase y embalajes contaminados:**

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. Empaques Contaminados: Entregar al mecanismo de recolección de residuos posconsumo de plaguicidas de ANASAC COLOMBIA LTDA. Residuos de productos no empleados: Evaluar si es viable la re-utilización y/o re-formulación del producto fuera de especificaciones cuando el concepto técnico lo avale. En caso de que no se pueda reutilizar o re-formular el producto, proceder con la incineración, destrucción, o entierro en celdas de seguridad, a través de gestores autorizados por la autoridad ambiental competente.

**- Material contaminado:**

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

### 14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
<b>Regulaciones</b>	RID/ADR	IMDG	IATA
<b>Número NU</b>	3082	3082	3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	9	9	9
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Guía GRE 171	Guía GRE 171	Guía GRE 171

- **Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:** No corresponde

## 15.- Información reglamentaria

---

- **Regulaciones nacionales:** RESOLUCION 630 Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. 2002.  
Almacenamiento: Decreto 1843 de 1991 y la NTC 1319  
Transporte: Decreto 1609 de 2002, NTC 1692 (Transporte de mercancías peligrosas. Clasificación, etiquetado y rotulado).  
SGA: Decreto 1496 de 2018.  
Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Sexta edición revisada. NACIONES UNIDAS. Nueva York y Ginebra, 2015
- **Regulaciones internacionales:** RID, IATA, IMDG.  
**El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.**

## 16.- Otras Informaciones

---

- **Control de cambios:** Actualización al SGA
- **Abreviaturas y acrónimos:** DL50: Dosis letal 50.  
CL50: Concentración letal 50.  
EC50: Concentración efectiva 50.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.
- **Referencias:** Estudios de la empresa.
- **Vigencia:** 3 años a partir de la fecha de actualización
- **Registro de Venta ICA N°:** 2018  
**La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**