



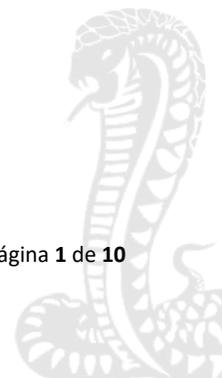
# HDS TROXI

## SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre o razón social:	Anajalsa, S.A. de C.V.
Datos generales del fabricante:	OFICINAS: Calle San Antonio No. 116-A, Fracc. Las Fuentes, Zapopan, Jal. México. ALMACEN: Calle Bejín No. 109, Col. Centro Logístico Jalisco, Acatlán de Juárez, Jal. México. Tel: 01 (33) 1201-5777 Fax: 01 (33) 1202-9722
En caso de emergencia llamar a los teléfonos:	ATOX: Del interior del país lada sin costo 01-800-000-2869 Servicio gratuito las 24 horas del día, los 365 días del año.
Nombre químico o código (IUPAC):	Azoxistrobin
Nombre comercial:	TROXI
Familia química:	Estrobilurinas
Sinónimos:	Metil (E)-2-[2-[6-(2cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil]3-metoxiacrilato
Información Relevante:	Fungicida líquido

## SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**RIESGOS PARA LA SALUD:**  
**CATEGORIA V: PELIGRO: H301** Puede ser nocivo en caso de ingestión  
**CATEGORIA IV: ATENCIÓN: H332** Nocivo si se inhala.  
**CATEGORIA V: ATENCIÓN: H313** Puede ser nocivo en contacto con la piel  
**RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE:**  
**CATEGORIA I: ATENCIÓN: H400** Muy toxico para los organismos acuáticos.





#### CONSEJOS DE PRUDENCIA.

##### PREVENCIÓN:

- **P264:** Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos
- **P270:** No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto
- **P261:** Evitar respirar los vapores
- **P271:** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- **P273:** Durante al manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavado o vertido en ellos de residuos de plaguicidas o envases vacíos
- **P280:** Manejar usando guantes, prendas (ropa de trabajo), gafas/lentes de seguridad y mascarilla.
- **P362+P364:** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

##### INTERVENCIÓN:

- **P301+P310+P330:** EN CASO DE INGESTIÓN: No provocar el vómito y enjuagar la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Ver acciones completas en sección IV Primeros Auxilios.
- **P304 + P340:** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- **P305+P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y enjuagar la piel con abundante agua.
- **P337 + P313:** En caso de irritación cutánea consultar al médico.
- **P321:** Ver medidas de primeros auxilios completas y antídoto en etiqueta del producto y sección IV
- **P311 + P312:** En caso de intoxicación, llamar al centro toxicología
- **P391:** En caso de derrame accidental, evitar el contacto con drenajes o cuerpos de agua, se deberá utilizar el equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla)

##### ALMACENAMIENTO:

- **P403 + P233:** Almacenar en un lugar bien ventilado y mantener el recipiente herméticamente cerrado
- **P405:** Guardar bajo llave

##### ELIMINACIÓN:

- **P501:** Una vez utilizado el contenido, realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde preparo la mezcla para aplicación. Disponga del envase como un residuo.

### SECCIÓN III COMPOSICIÓN

Identificación:

	Sustancia química peligrosa
Nombre	Azoxistrobin
Composición	22.90%
Formula química	C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
No. CAS	131860-33-8
No. ONU	3082
Peso molecular	403.4 g/mol





## SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS

### Emergencia y Primeros auxilios:

Retirar a la persona intoxicada de la fuente de contaminación y exponerla al aire fresco, mantenerla en reposo y asegurarse de que respire libremente. Consiga atención médica inmediata.

### Medidas precautorias en caso de:

#### INGESTIÓN

No provoque el vómito, en caso de que ocurra de manera espontánea recostar al paciente del costado izquierdo para mantener abierta la vía aérea y prevenir broncoaspiración, si la persona tiene dificultad para respirar administre oxígeno, si no respira proceda a dar reanimación cardiopulmonar usando protección para evitar una contaminación. No se debe dar bajo ninguna circunstancia leche, mantequilla, aceite de ricino o bebidas alcohólicas.

#### INHALACIÓN

Abandonar inmediatamente la zona de peligro y exponerse al aire fresco.

#### CONTACTO

En caso de contacto con los ojos, lavárselos con abundante agua corriente y por lo menos durante 15 minutos. Si hubo contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lávese la piel con abundante agua y jabón, pero sin frotar fuertemente

### Otros riesgos o efectos a la salud:

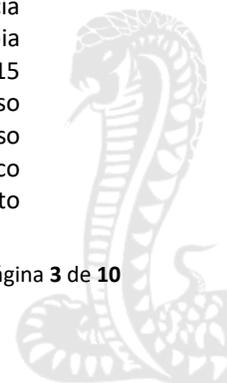
#### Antídotos:

Ninguno.

No existe antídoto específico.

### Información importante para la atención médica:

Si el paciente ingirió el producto no están indicadas las medidas de descontaminación gástrica ni el carbón activado, el producto es muy irritante para las mucosas y puede comportarse como un caustico, manejar como tal restringiendo la vía oral y valorar riesgo de ulceración de la mucosa. En caso de vómito aplicar antieméticos y valorar riesgo de bronco aspiración. Si presenta reacciones alérgicas dérmicas como urticaria o rash administrar antihistamínicos sistémicos, si presenta dermatitis de contacto irritativa con descontaminar con abundante agua, aplicar emolientes y considerar ciclos cortos de corticoides tópicos de alta potencia. En caso de broncoespasmo administrar broncodilatadores beta 2 agonistas nebulizados, corticoides inhalados o sistémicos y oxígeno. Si presenta neumonitis química dar manejo sintomático y en caso de insuficiencia respiratoria considerar intubación endotraqueal y manejo en terapia intensiva. En contacto con ojos lavado con agua corriente por 15 minutos y si persisten las molestias valoración oftalmológica. En caso de crisis convulsivas trátase con diazepam o lorazepam. En caso necesario Fluido terapia y si presenta arritmias tratar el tipo específico de arritmia de acuerdo a las Guías ACLS vigentes. De tratamiento sintomático.





## SECCIÓN V MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:

- Agua: SI
- Espuma: SI
- CO<sub>2</sub>: SI
- Polvo químico seco: SI
- Otros medios: NO

Equipo de protección personal específico para combate de incendios:

Equipo de protección personal completo incluyendo equipo de respiración autónomo. Si es posible usar el traje para bomberos profesionales.

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:

Retire a toda persona ajena a la maniobra y sin equipo de protección personal, aisle el área, combátase desde la dirección en que sopla el viento o a la distancia más larga posible. Utilice rocío de agua, niebla o espuma regular, no use chorros de agua a alta presión. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Algunos pueden arder pero no incendiarse inmediatamente. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

Gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

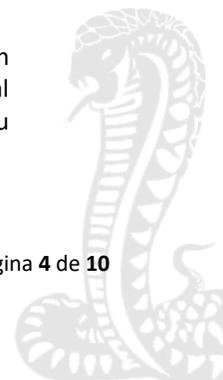
## SECCIÓN VI MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones inmediatas:

Abandonar la zona de emergencia inmediatamente. Aísle en todas direcciones mínimo 50 metros (150 pies) y contenga el derrame.

Método de mitigación:

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en contenedores para su desecho posterior. Construir un dique adelante del derrame líquido.





## SECCIÓN VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Para su manejo, transporte y almacenamiento:

- Almacenar en sus envases originales y en un lugar seguro bajo llave, ventilado, seco y lejos del calor.
- No almacenar en casas habitación.
- No almacenar junto a materias primas, granos, forrajes, comida o ropa.
- Mantener en área restringida y prohibir el manejo del producto a personas menores de 18 años, mujeres embarazadas en lactancia o personas irresponsables.
- No exponer al sol.
- Utilizar el equipo de protección adecuado para el manejo del producto.
- No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla.

Otras precauciones:

- Los envases deben abrirse al aire libre, una vez abierto el envase debe emplearse todo el contenido, de ser posible durante el mismo día.

Siempre manejar, transportar y almacenar el producto acompañado de su respectiva Hoja de Transportación y Hoja de Seguridad.

## SECCIÓN VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

Equipo de Protección Personal por área anatómica:

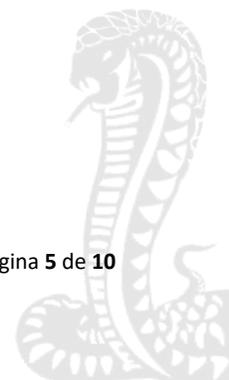
Respiratoria y Oral: Se requiere respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o canister con filtro R, P o HE.

Cutánea (piel y cuerpo): Ropa 100% de algodón, No pantalones cortos ni camisas sin manga, Botas resistentes a productos químicos, guantes de nitrilo.

Cutánea (manos): Guantes (impermeables) resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton).

Cutánea (ojos): Gafas de seguridad o protector facial.

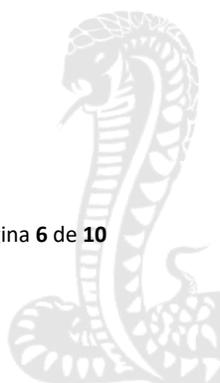
Límite(s) de exposición ocupacional TWA (8 horas): Azoxistrobin 2 mg/m<sup>3</sup>





## SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición:	Azoxistrobin: 260 °C.
Temperatura de fusión:	Azoxistrobin: 116 °C.
Temperatura de inflamación:	No se espera que sea inflamable.
Temperatura de autoignición:	No presenta autoignición.
Densidad:	1.10 g/ml a 20°C
pH (25°C):	5.1 a 1% p/p
Peso molecular:	265.91 g/mol
Estado físico:	Líquido
Color:	Amarilloso
Olor:	Dulce – Umbral de olor no disponible
Velocidad de evaporación:	No Disponible
Solubilidad en agua:	Azoxistrobin: 6.7 mg/L
Presión de vapor:	Azoxistrobin: $1.10 \times 10^{-7}$ mPa
Porcentaje de volatilidad:	No aplica
Límites de inflamabilidad o explosividad:	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Superior: No se espera sea inflamable</li><li>▪ Inferior: No se espera sea inflamable</li></ul>
Otros datos relevantes:	No Disponible
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua):	Azoxistrobin: $3.16 \times 10^2$ , pH 7





## SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia:	Estable, no es inflamable, no es explosivo ni corrosivo
Incompatibilidad:	Ninguno conocido.
Productos peligrosos de la descomposición:	Cuando se calienta hasta la descomposición, emite vapores tóxicos de óxidos de nitrógeno.
Polimerización espontánea:	No sufre polimerización.
Otras condiciones:	No disponible.

## SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Por vía de ingreso al organismo:

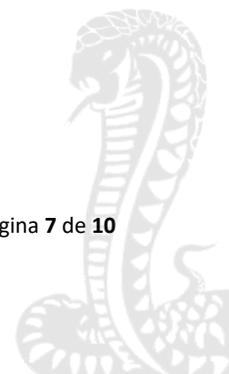
INGESTIÓN	Gastroenteritis por irritación, con diarrea y vómitos.
INHALACIÓN	Constricción de la vía aérea superior, neumonitis química y edema pulmonar agudo
CONTACTO	Dermatitis de contacto irritativa con dolor, eritema, pápulas, o vesículas en la zona de contacto. En ojo puede ocasionar conjuntivitis irritativa y ulcera corneal

Sustancia química considerada como:

CARCINOGENICA	Azoxistrobin: No Carcinogénico, en base a la IARC, al 22 de abril de 2020.
MUTAGÉNICA	Azoxistrobin: No mutagénico, , al 22 de abril de 2020.
TERATOGENICA	No Teratógeno

**Información complementaria:**

DL <sub>50</sub> oral (rata):	200 mg/kg
DL <sub>50</sub> dermal (conejo):	>2000 mg/kg
CL <sub>50</sub> inhalatoria (rata):	>3 mg/l





## SECCIÓN XII INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

La sustancia es tóxica para animales y plantas en medios acuáticos.

Ecotoxicidad:

CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96 horas) = Azoxistrobin: 0.47 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 horas) = Azoxistrobin: 0.23 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Alga verde*, 72 horas) = Azoxistrobin: 0.36 mg/l

Abejas:

LD<sub>50</sub> Abejas, 48 hrs = Azoxistrobin: >25 µg/abeja

**Persistencia y degradabilidad:** Azoxistrobin puede ser persistente en suelo y puede ser persistente en sistemas de agua si las condiciones son correctas.

Potencial de bioacumulación: Log P: Azoxistrobin: < 3.

Movilidad en el suelo: Koc: Azoxistrobin: 589, Ligeramente móvil.

## SECCIÓN XIII INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

Método de eliminación:

Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilice el envase perforándolo.

## SECCIÓN XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Transportar en vehículos exclusivos para materiales peligrosos marcados con rombo y número ONU.
- Los envases deben estar herméticamente cerrados y con sus etiquetas originales de identificación y precauciones.
- Deberán estar acompañados de su Hoja de Emergencia de Transportación.
- El operador debe portar su licencia específica tipo E de la S.C.T.
- Estos productos no deben transportarse junto a alimentos, materias primas, ropa y forrajes.

Clase de riesgo: 9

No. ONU: 3082, Sustancia líquida  
peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.





Guía No. 171 (año 2016):

Algunos productos pueden arder pero no incendiarse inmediatamente. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Las fugas del control de incendio pueden causar contaminación. La inhalación del material puede ser dañina. El contacto puede causar quemaduras en piel y ojos. Algunos líquidos producen vapores que pueden causar sofocación y mareo.

En caso de emergencia llamar al número de teléfono presente en el documento de embarque o la Hoja de Transportación.

Si el tanque, carro de ferrocarril o autotank está involucrado en un incendio, aisle y evacúe a 800 metros (1/2 milla) a la redonda. Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

## SECCIÓN XV INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

### Regulaciones Nacionales:

**Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos:** El cual establece los lineamientos bajo los cuales se deberá realizar la transportación del presente producto.

**NOM-002-SCT-2011. Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados:** Norma Oficial en la cual se clasifica como sustancia o material peligroso el presente producto.

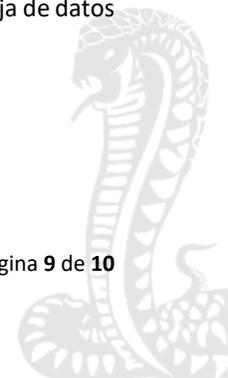
**NOM-003-SCT-2008. Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos:** Normatividad Oficial que establece las características de los envases y embalajes para la transportación de sustancias o materiales considerados como peligrosos.

**NOM-004-SCT-2008. Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos:** Normatividad Oficial en el cual se establecen las características de identificación de las unidades en las cuales se transportan sustancias y materiales peligrosos.

**NOM-005-SCT-2008. Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos:** Normatividad Oficial en la cual se establecen los protocolos para atender emergencias relacionadas con sustancias o materiales peligrosos.

**NOM-232-SSA1-2009, PLAGUICIDAS:** Que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

**NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo:** Establece los requisitos bajo los cuales se elaboró la presente hoja de datos de seguridad.





## SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN

### Control de actualizaciones:

Fecha de elaboración: 22 de Abril del 2020

Fecha de última actualización: 22 de Abril del 2020

### Abreviaturas:

**CAS: (Chemical Abstract Service)** Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la sociedad Química Americana.

**CL50:** Concentración Letal del 50%

**CE50:** Concentración de vigencia 50%

**DL50:** Dosis letal 50%

**ONU:** Naciones Unidas

**SCT:** Secretaria de Caminos y Transportes

La información declarada en la presente HDS se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara 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.

**FIN DEL DOCUMENTO.**

