



## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

- 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla** TRESINE  
Contiene 250 g/L o 22.90% (p/p) de Azoxystrobin
- 1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso**  
**Uso recomendado:** Fungicida agrícola exclusivamente
- 1.3 Datos del proveedor o fabricante**  
**Compañía** Nevada Chemicals, SA de CV  
Av. Patria 888 3er Piso Interior A  
Col. Loma Real, C.P. 45129, Zapopan, Jalisco, México  
Teléfono: Lada sin costo: 800 88 872 33  
**Número de teléfono en caso de emergencia** Teléfono de emergencia las 24 horas los 365 días 800 00 2869 para casos de derrames (ANIQ / SETIQ).

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

- 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**  
En concordancia con lo que establece la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 091015.

Código	Indicación de peligro
H332	Nocivo si se inhala; Toxicidad aguda por inhalación; 4
H303	Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad aguda por ingestión; 5
H313	Puede ser nocivo en el contacto con la piel; Toxicidad aguda dérmica; 5
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda); 1
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos (toxicidad aguda); 1

- 2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**



En concordancia con lo que establece la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 091015.

En concordancia con la Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011; Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

### Consejos de prudencia

- P261** Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P271** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273** Evitar su liberación al medio ambiente.
- P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
- P312** Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
- P391** Recoger el vertido.
- P501** Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

- 2.3 Otros peligros que no contribuyen a la clasificación**

Ningún peligro identificado.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:


- 3.1 Mezclas**



## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

Tipo de formulación	Suspensión concentrada.
Ingrediente activo	Azoxystrobin.
Concentración	Contiene 250 g/L o 22.90% (p/p) de Azoxystrobin

### Componentes peligrosos

Identificación	Nombre químico/Clasificación	Concentración
CAS: 131860-33-8	<b>Azoxystrobin</b> (Metil (E)-2-{2-[6-(2 cianofenoxi) pirimidin-4- iloxi] fenil}-3metoxiacrilato)	
	NOM-018-STPS-2015 NMX-R-019-SCFI-2011 H332; Nocivo si se inhala; Toxicidad aguda por inhalación; 4 H303; Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad aguda por ingestión; 5 H313; Puede ser nocivo en el contacto con la piel; Toxicidad aguda dérmica; 5 H400; Muy tóxico para los organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda); 1 H410; Muy toxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos (toxicidad aguda); 1	 <b>22.90 %</b>

### Otros datos

Sin información disponible.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS:

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente en reposo.

#### Por inhalación

En caso de inhalación, retire el paciente de la zona y colóquelo en un área bien ventilada para evitar hipotermia.

#### Por contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, retírela la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con agua y jabón.

#### Por contacto con los ojos

En caso de contaminación en los ojos, lávelos con abundante agua por espacio de 15 minutos y lleve al paciente al médico.

#### Por Ingestión o aspiración

En caso de ingestión, induzca el vómito siempre y cuando el paciente este consciente y lleve al paciente al médico.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Una ingestión excesiva puede causar vómito, mareo o diarrea

### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

No se conoce un antídoto específico. Use tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

### 5.1 Medios de extinción apropiados.

Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono.

### 5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Sin información disponible.

### 5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios.

Usar equipo de respiración autónomo, y equipo de protección completo para la lucha contra incendios.

#### Disposiciones adicionales

Si el material se ve involucrado en un incendio, utilice ropa protectora, equipo para el combate de incendios y un equipo de respiración autónomo de presión positiva (utilice EPP y equipo probado y aprobado: NFPA, NIOSH, ANSI, etc.). Actúe con el viento a favor, utilice agua en forma de niebla para enfriar el área y los contenedores. Si posible hacerlo con seguridad, retire los materiales combustibles que puedan ser alcanzados por el fuego. Utilice los agentes extinguidores recomendados y siga las técnicas adecuadas para la extinción y control de incendio (eliminar uno o más de los tres elementos necesarios para la combustión: combustible, temperatura y oxígeno, o interrumpir la reacción en cadena).

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL:

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia



## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL:

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

### **Precauciones para una manipulación segura**

No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Mantener separado del calor y de las fuentes de ignición.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.**

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

### **6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

#### **Métodos de limpieza**

Cuando ocurran derrames mayores deben confinarse en diques de arena que posteriormente se colocan en tambores metálicos para su posterior filtración, depuración o incineración.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

### **7.1 Precauciones para un manejo seguro**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores

#### **Consejos para un manejo seguro o neblinas.**

Asegúrese una ventilación apropiada.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### **Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Mantenga los envases perfectamente cerrados y alejados de la luz del sol y la humedad. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

#### **Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

Almacene el producto en lugar fresco, seco y bien ventilado. No contamine fuentes de agua, otros pesticidas, fertilizantes o comida durante el almacenamiento del producto. Mantenga fuera del alcance de los niños.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

### **8.1 Parámetros de control**

No contiene sustancias con valores límites de exposición laboral conocidos.

### **8.2 Controles técnicos apropiados.**

#### **Protección Personal**

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

#### **Protección respiratoria.**

Cuando se necesiten equipos respiratorios, Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.

#### **Protección de las manos.**

Manipular con guantes resistentes a los químicos, como de caucho de butilo o caucho de nitrilo. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.

#### **Protección de los ojos.**

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

#### **Protección de la piel y del cuerpo.**

Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

#### **Medidas generales de protección y de higiene.**



## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

### 9.1 Propiedades físicas y químicas básicas.

Forma	Líquido
Color	Café claro
Olor	Sin información disponible
pH	5 – 7
Presión de vapor	1.1 x10 <sup>-13</sup> KPa a 25° C (ingrediente activo)
Densidad	1.09 g/cm <sup>3</sup> a 20° C
Solubilidad en agua	10 mg/L a 25° C (ingrediente activo)
Punto de inflamación	Sin información disponible
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible

### 9.2 Otra información

Solubilidad en disolventes orgánicos	
Acetona	86000 g/L (ingrediente activo)
Hexano	57 g/L (ingrediente activo)
Tolueno	55000 g/L (ingrediente activo)

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

### 10.1 Reactividad

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Estable en medios ácidos, descompone lentamente en disolución alcalina.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin información disponible.

### 10.4 Condiciones que deberán evitarse

Calor excesivo, humedad.

### 10.5 Materiales incompatibles

Sin información disponible.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Sin información disponible.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

### 11.1 Toxicidad aguda (Azoxystrobin):

DL <sub>50</sub> Oral	>2000 mg/Kg
DL <sub>50</sub> Dermal	>2000 mg/Kg
CL <sub>50</sub> Inhalación aguda (4h):	> 6.44 mg/L
Corrosión/ irritación cutánea	No irritante (conejos)
Lesión ocular grave/irritación ocular	Medianamente irritante para los ojos (conejos)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin información disponible.

### 11.2 Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Revisar la sección 4.2.
----------	-------------------------



### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Carcinogenicidad	No cancerígeno.
Mutagenicidad	No hay evidencia de que sea mutagénico
Efectos neurológicos	No hay evidencia de que provoque daños neurológicos.
Toxicidad Reproductiva	No causa daño a la reproducción.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

#### 12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 - <i>Onchorynchus mykiss</i> - > 0.47 ppm
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CL50 - <i>Daphnia magna</i> - 48h - 250 ppb.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	Se degrada rápidamente en el suelo.
-------------------	-------------------------------------

#### 12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación	Sin potencial de bioacumulación
----------------	---------------------------------

#### 12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo	Baja movilidad en el suelo.
-----------------------	-----------------------------

#### 12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica	DL50 - Abejas - 48h - 200 µg/abeja. complementaria
-----------------------	--


### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

#### 13.1 Eliminación de la sustancia (residuos)

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Transporte terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

14.1	Número ONU:	2902	Rombo U.N.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (AZOXYSTROBIN EN MEZCLA).	
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1	
14.4	Grupo de embalaje:	III	
14.5	Peligros para el medio ambiente:	Sí	
14.6	Número de identificación	60	

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

#### 15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

##### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

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-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

**TRESINE**  
**Fungicida - Suspensión concentrada**



**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HDS:**

**16.1 Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2**

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H332	Nocivo si se inhala.
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.