



**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** TEBUTOP  
Contiene 250 g/L o 23.80% (p/p) de Tebuconazol
- 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
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión; Toxicidad aguda por ingestión; 5
H332	Nocivo si se inhala; Toxicidad aguda por inhalación; 4
H313	Puede ser nocivo en el contacto con la piel; Toxicidad aguda dérmica; 5
H315	Puede ser nocivo en contacto con la piel; Irritación cutánea; 2
H320	Provoca Irritación ocular; Lesiones oculares graves / Irritación ocular; 2B
H335	Puede irritar las vías respiratorias; Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición única, sistema respiratorio); 3
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar el feto; Toxicidad para la reproducción; 2
H401	Toxico para los organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda); 2
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos (toxicidad aguda); 1
H411	Toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; 2

**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**

- P201** Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202** No manipular la sustancia sin antes haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P261** Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264** Lavarse las zonas de cuerpo expuestas al producto cuidadosamente tras la manipulación.
- P271** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273** Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P302+P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

**TEBUTOP**  
**Fungicida – Concentrado Emulsionable**



**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:**

- P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P305+P351 +P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P308+P313** EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P312** Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
- P321** Se necesita un tratamiento específico (ver en la etiqueta, o en la sección 4 de la presente hoja de seguridad).
- P332+P313** En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P337+P313** Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P362+P364** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P391** Recoger el vertido.
- P403+P233** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P405** Guardar bajo llave.
- 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**

Tipo de formulación	Concentrado emulsionable
Ingrediente activo	Tebuconazol
Concentración	Contiene 250 g/L o 23.80% (p/p) de Tebuconazol
<b>Componentes peligrosos</b>	

Identificación	Nombre químico/Clasificación	Concentración
CAS: 107534-96-3	<p><b>Tebuconazol</b> (((RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil3-(1H-1,2,4-triazol)-1-ilmetil)pentan-3-ol))</p> <p>NOM-018-STPS-2015 NMX-R-019-SCFI-2011</p> <p>H303;Puede ser nocivo en caso de ingestión; Toxicidad aguda por ingestión; 5 H332; Nocivo si se inhala; Toxicidad aguda por inhalación; 4 H313; Puede ser nocivo en el contacto con la piel; Toxicidad aguda dérmica; 5 H315;Puede ser nocivo en contacto con la piel; Irritación cutánea; 2 H320; Provoca Irritación ocular; Lesiones oculares graves / Irritación ocular; 2B H335; Puede irritar las vías respiratorias; Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición única, sistema respiratorio);3 H361; Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar el feto; Toxicidad para la reproducción; 2 H401; Tóxico para los organismos acuáticos.; Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda); 2 H410; Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos (toxicidad aguda); 1 H411; Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; 2</p>	 <p><b>23.80 %</b></p>
CAS: 1118-92-9	<p><b>N,N-dimetilamida de ácido graso</b></p> <p>NOM-018-STPS-2015 NMX-R-019-SCFI-2011</p> <p>H303;Puede ser nocivo en caso de ingestión; Toxicidad aguda por ingestión; 5 H332; Nocivo si se inhala; Toxicidad aguda por inhalación; 4 H313; Puede ser nocivo en el contacto con la piel; Toxicidad aguda dérmica; 5 H315;Puede ser nocivo en contacto con la piel; Irritación cutánea; 2 H320; Provoca Irritación ocular; Lesiones oculares graves / Irritación ocular; 2B H335; Puede irritar las vías respiratorias; Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición única, sistema respiratorio);3 H361; Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar el feto; Toxicidad para la reproducción; 2 H401; Tóxico para los organismos acuáticos.; Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda); 2 H410; Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos (toxicidad aguda); 1 H411; Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; 2</p>	 <p><b>63.36 %</b></p>

**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, para evitar mayor contacto, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.

**Por inhalación**



#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS:

Si la persona intoxicada no respira y tiene morados los labios y las uñas, dele respiración asistida boca a boca o boca-nariz con un trapo delgado de por medio; dele una respiración cada 4 segundos (15 respiraciones por minuto) hasta llegar al hospital.

##### **Por contacto con la piel**

Lávese la parte afectada con agua y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.

##### **Por contacto con los ojos**

Lávese inmediatamente bajo el chorro de agua limpia por lo menos durante 15 minutos.

##### **Por Ingestión o aspiración**

Si el producto ha sido ingerido, NO PROVOQUE EL VÓMITO; en caso de ser necesario, provocarlo bajo supervisión médica, introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

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

Por vía dermal puede provocar irritación de la piel, Por inhalación a grandes concentraciones puede provocar irritación de las vías respiratorias. Por vía oral, la ingestión de grandes concentraciones puede provocar dolores de cabeza y abdominales, náusea, vómito, diarrea, mareo, anorexia y visión borrosa.

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

No se tiene un tratamiento específico. En caso de ingestión hacer lavado gástrico, si es necesario administrar fluidos en abundancia, tratamiento sintomático.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

##### **5.1 Medios de extinción apropiados.**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

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

Óxidos de carbono. Gas cloruro de hidrogeno.

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

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo, y equipo de protección completo para la lucha contra incendios.

##### **Disposiciones adicionales**

Sin información disponible.

#### 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**

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

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. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Evitar respirar los vapores que se forman. Utilizar equipo de protección personal completo (revisar sección 8).

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

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. 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**

Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación de acuerdo a las reglamentaciones aplicables.

#### SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

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

No comer, beber ni fumar durante la manipulación de estos productos. Mantenga lejos de chispas, llamas abiertas y superficies calientes. Use el equipo de protección individual recomendado en la sección 8 de esta HDS. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Proteja los envases contra daño físico y revisar regularmente. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel.

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



## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar únicamente en el recipiente original.

### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños.

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

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límite 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.

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	Concentrado Emulsionable
Color	Cristalino
Olor	Inodoro
pH	6 - 7
Presión de vapor	$1.7 \times 10^{-5}$ Pa
Densidad	1.2076 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua	mg/L a 20°C
Punto de inflamación	Sin información disponible
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible

### 9.2 Otra información

Sin información disponible

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:



## 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.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin información disponible.

### 10.4 Condiciones que deberán evitarse

Sin información disponible.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Por calentamiento, ver sección 5.2.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

### 11.1 Toxicidad aguda (Azoxystrobin):

DL <sub>50</sub> Oral	6983.24 mg/kg (rata)
DL <sub>50</sub> Dermal	2578.78 mg/kg. (rata)
CL <sub>50</sub> Inhalación aguda (4h):	1.54 mg/L (rata)
Corrosión/ irritación cutánea	No irritante (conejos)
Lesión ocular grave/irritación ocular	Irritante (conejos)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante

### 11.2 Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Revisar la sección 4.2.
Carcinogenicidad	No se han comprobado efectos carcinogénicos
Mutagenicidad	No hay información disponible
Efectos neurológicos	No es Neurotóxico
Toxicidad Reproductiva	Tiene efectos de toxicidad reproductiva

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 (96 h) ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 4.4 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (48 h) ( <i>Daphnia magna</i> ) (Pulga acuática grande) 2.79 mg/L

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Se considera Persistente, difícil biodegradación

### 12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación Presenta Bajo potencial de Bio-acumulación

### 12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo No se moviliza a través del perfil de suelos

### 12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica Sin información disponible complementaria

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



### 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

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

### 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

<b>H303</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión
<b>H313</b>	Puede ser nocivo en contacto con la piel
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H320</b>	Provoca Irritación ocular
<b>H332</b>	Nocivo si se inhala
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>H361</b>	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
<b>H411</b>	Toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.