

CONSIST MAX

 Versión 1 / MEX
 Fecha de revisión: 21.01.2016

 102000014344
 Fecha de impresión: 16.04.2018

# SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial CONSIST MAX

Código del producto (UVP) 05966247

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso** Fungicida

**Restricciones de uso** Para restricciones ver etiqueta del producto.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor** Bayer de México, S. A. de C. V.

Miguel de Cervantes

Saavedra No. 259, Granada 11520 Ciudad de México

México

Teléfono 01 800 229 3727

Departamento Responsable Seguridad Industrial

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Bayer de México: 018007125997 (24 hr); (55) 57 28 3128 Emergencias

Bayer

SINTOX: 55 98 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800; SETIQ 01 800

214 00 (24 h)

#### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo a NOM.

Toxicidad aguda: Categoría 5

H303 Puede ser nocivo si es tragado.

Toxicidad aguda: Categoría 5

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

Toxicidad aguda: Categoría 5

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad para la reproducción: Categoría 2 H361d Se sospecha que daña al feto.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 1

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo a NOM.



CONSIST MAX

 Versión 1 / MEX
 Fecha de revisión: 21.01.2016

 102000014344
 Fecha de impresión: 16.04.2018

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Tebuconazol Trifloxistrobin

#### Símbolo(s)





Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

H303 + H313 Puede ser nocivo por ingestión, por contacto con la piel o si se inhala.

+ H333

H361d Se sospecha que daña al feto.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA/médico.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

2.3 Otros peligros

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

## 3.2 Mezclas

#### Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)
TEBUCANOZOLE + TRIFLOXISTROBIN

#### Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Nombre	No. CAS /	Clasificación	Conc. [%]
	No. CE / REACH Reg. No.	Reglamento (CE) No 1272/2008	
Tebuconazol	107534-96-3	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	22.6
Trifloxistrobin	141517-21-7	Skin Sens. 1, H317 22.6 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

#### **Otros datos**

Trifloxistrobin 141517-21-7	Factor-M: 100 (acute)
-----------------------------	-----------------------

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.



CONSIST MAX

 Versión 1 / MEX
 Fecha de revisión: 21.01.2016

 102000014344
 Fecha de impresión: 16.04.2018

## **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Consejo general** Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al

afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa

contaminada y retirarla de forma controlada.

**Inhalación** Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado.

Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica.

Contacto con la piel Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con

polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten

consultar a un médico.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los

párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo.

Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

Ingestión Enjuagarse la boca. No provocar el vómito Llamar inmediatamente a

un médico o a un centro de información toxicológica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Tratamiento** Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe

considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

# SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Adecuados Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos

químicos secos o dióxido de carbono.

Inadecuados Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia

o la mezcla

En caso de incendio se formarán gases peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo

aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.



CONSIST MAX 4/11

 Versión 1 / MEX
 Fecha de revisión: 21.01.2016

 102000014344
 Fecha de impresión: 16.04.2018

Información adicional Evacuar el personal a zonas seguras. Luchar el incendio del lado

opuesto al viento. Mantenerse alejado del humo. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos

de agua.

# SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**Precauciones** Aislar la zona de peligro. Mantener alejadas a personas no

autorizadas. Evitar el contacto con los productos derramados o las

superficies contaminadas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

La propagación de las zonas tratadas por el viento o en el agua puede ser peligrosa para organismos acuáticos en áreas confinantes. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad de la marca de aguas altos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena,

diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. El suelo posiblemente contaminado tiene que ser

removido y eliminado.

Consejos adicionales Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el

alcantarillado.

6.4 Referencia a otras

secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.

Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección

8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

## 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Medidas de higiene

Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Quitar y lavar los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar. Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la



CONSIST MAX 5/11

 Versión 1 / MEX
 Fecha de revisión: 21.01.2016

 102000014344
 Fecha de impresión: 16.04.2018

manipulación de este producto. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminacion cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de

preferencia en una zona de almacenamiento cerrada.

Materiales adecuados HDPE (polietileno de alta densidad)

# SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1 Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Tebuconazol	107534-96-3	0.2 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*
Trifloxistrobin	141517-21-7	2.7 mg/m³ (MPT)		OES BCS*
Glicerol (Niebla.)	56-81-5	10 mg/m³ (CPT)	03 2000	MX OEL

<sup>\*</sup>OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

#### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

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

**Protección respiratoria** Si se necesitan respiradores elegir un e

Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglementarias apropiadas y/o las

recomendaciones de la industria.

Protección de las manos Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos

Protección de los ojos Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del

cuerpo

Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetíns.

**Medidas generales de**protección
Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instructiones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje

utilizar un detergente y agua caliente.

Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la

otra ropa.

#### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma suspensión



**CONSIST MAX** 

Versión 1/MEX Fecha de revisión: 21.01.2016 102000014344 Fecha de impresión: 16.04.2018

Color de blanco a beige claro Olor suave, característico **Umbral olfativo** Sin datos disponibles

9 a 10 % (23 °C) (agua demineralizada)

Punto de inflamación Sin datos disponibles

Energía mínima de ignición No aplicable

Límites superior de

explosividad

Sin datos disponibles

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Presión de vapor Sin datos disponibles Densidad relativa del vapor Sin datos disponibles **Densidad** 1.16 g/cm3 a 20 °C

Solubilidad en agua Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

dispersable No aplicable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Tebuconazol: log Pow: 3.7

Trifloxistrobin: log Pow: 4.5 a 25 °C

**Explosividad** No aplicable

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Descomposición térmica Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso

normales.

evitarse

**10.4 Condiciones que deben** Temperaturas extremas y luz directa del sol.

congelación

10.6 Productos de

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones

descomposición peligrosos normales de uso.

# SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

## 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

DL50 (rata) > 2,000 mg/kgToxicidad oral aguda Toxicidad aguda por CL50 (rata) > 1.7 mg/l



CONSIST MAX 7/11

 Versión 1 / MEX
 Fecha de revisión: 21.01.2016

 102000014344
 Fecha de impresión: 16.04.2018

**inhalación** Tiempo de exposición: 4 h

Producto evaluado en forma de aerosol respirable.

Concentración más alta alcanzable.

Ninguna muerte (actualmente)

CL50 (rata) > 6.8 mg/l Tiempo de exposición: 1.0 h

Producto evaluado en forma de aerosol respirable.

Extrapolado de la CL50 de 4h.

(actualmente)

Toxicidad cutánea aguda

Irritación de la piel

No irrita la piel (conejo)

Irritación ocular

No irrita los ojos (conejo)

**Sensibilización** No sensibilizante. (conejillo de indias)

## Evaluación toxicidad por dosis repetidas

Tebuconazol no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Trifloxistrobin no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

# Evaluación de la mutagénicidad

Tebuconazol no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. Trifloxistrobin no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

#### Evaluación de la carcinogénesis

Tebuconazol a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratones en el(los) siguente(s) órgano(s): hígado. El mecanismo de formación de tumores no se considera relevante para humanos.

Trifloxistrobin no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

#### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Tebuconazol causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Tebuconazol se relaciona con su toxicidad para los padres.

Trifloxistrobin causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Trifloxistrobin se relaciona con su toxicidad para los padres.

#### Evaluación de toxicidad del desarrollo

Tebuconazol causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Tebuconazol causó una mayor incidencia de pérdidas postimplantación, una mayor incidencia de malformaciones inespecíficas.

Trifloxistrobin causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Trifloxistrobin están relacionados con la toxicidad maternal.

#### Información adicional

Solo se han realizado estudios de toxicidad aguda en el producto formulado. La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).



CONSIST MAX 8/11

 Versión 1 / MEX
 Fecha de revisión: 21.01.2016

 102000014344
 Fecha de impresión: 16.04.2018

## **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1 Toxicidad

**Toxicidad para los peces** CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 4.4 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tebuconazole.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0.015 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica trifloxistrobin.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 2.79 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tebuconazole.

CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 0.016 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica trifloxistrobin.

Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 3.8 mg/l

Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tebuconazole.

CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) 0.0053 mg/l

Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica trifloxistrobin.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Tebuconazol:

No es rápidamente biodegradable

Trifloxistrobin:

No es rápidamente biodegradable

**Koc** Tebuconazol: Koc: 769

Trifloxistrobin: Koc: 2377

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Tebuconazol: Factor de bioconcentración (FBC) 35 - 59

No debe bioacumularse.

Trifloxistrobin: Factor de bioconcentración (FBC) 431

No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** Tebuconazol: Ligeramente móvil en suelo

Trifloxistrobin: Ligeramente móvil en suelo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB Tebuconazol: Esta sustancia no se considera que sea persistente,

bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea

muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

Trifloxistrobin: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea

muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos



**CONSIST MAX** 

Fecha de revisión: 21.01.2016 Versión 1/MEX 102000014344 Fecha de impresión: 16.04.2018

# SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto** Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa

local.

**Envases contaminados** Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague

> en el deposito 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

**NOM (Transporte terrestre)** 

14.1 Número ONU 3082

14.2 Designación oficial de SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA

transporte de las Naciones Unidas PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

9

(TEBUCONAZOL, TRIFLOXISTROBIN EN SOLUCIÓN)

14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

14.4 Grupo de embalaje Ш 14.5 Marca de peligroso para el SI

medio ambiente

**IMDG** 

14.1 Número ONU 3082

14.2 Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones Unidas NOS

(TEBUCONAZOLE, TRIFLOXYSTROBIN SOLUTION)

14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

14.4 Grupo de embalaje Ш

14.5 Contaminante marino SI

IATA

14.1 Número ONU 3082

14.2 Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones Unidas N.O.S.

(TEBUCONAZOLE, TRIFLOXYSTROBIN SOLUTION)

14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

9 Ш

14.4 Grupo de embalaje 14.5 Marca de peligroso para el SI

medio ambiente

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.



CONSIST MAX

 Versión 1 / MEX
 Fecha de revisión: 21.01.2016

 102000014344
 Fecha de impresión: 16.04.2018

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

# 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Número de registro RSCO-MEZC-1301M-301-064-045

## **SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

#### Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H361d Se sospecha que daña al feto.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### Abreviaturas y acrónimos

ETA Estimación de toxicidad aguda

CAS-Nr. Número del Chemical Abstracts Service

Conc. Concentración

No. CE Número de la Comunidad Europea CEx Concentración efectiva de x%

EINECS Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes

ELINCS Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

EN/NE Norma Europea EU/UE Unión Europea

IATA International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo

de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)

Clx Concentración de inhibición de x%

IMDG International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de

Mercancías Peligrosas

CLx Concentración letal de x%

DLx Dosis letal de x%

LOEC/LOEL Menor concentración/nivel con efecto observado

MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships:

Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques

N.O.S./N.E.P Not otherwise specified / No especificado en otra parte

NOEC/NOEL Concentración/nivel sin efecto observable

NOM NORMA Oficial Mexicana

OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

MPT Media ponderada en el tiempo

UN Naciones Unidas

OMS Organización Mundial de la Salud



**CONSIST MAX** 

Versión 1 / MEX 102000014344 Fecha de revisión: 21.01.2016 Fecha de impresión: 16.04.2018

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.