

**DENSICOR™** 

Versión 1.0 / USA 102000014342

Fecha de revisión: 02/13/2021 Fecha de impresión: 02/15/2021

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

Identificador del producto

Nombre comercial DENSICOR™

Código del producto (UVP) 05984180, 86226618

**Número SDS** 102000014342

N° de Registro (EPA) 432-1612

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

Uso Fungicida

Restricciones de uso Para restricciones ver etiqueta del producto.

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer Environmental Science

> A division of Bayer CropScience LP 5000 Centregreen Way, Suite 400

Cary, NC 27513 **Estados Unidos** 

Departamento Responsable E-mail: SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia (24** 1-800-334-7577

horas/ 7 dias)

Teléfono de Información de 1-800-331-2867

**Producto** 

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Este material no es peligroso bajo los criterios de los Estándares de Comunicación de Riesgos Federales de OSHA 29CFR 1910.1200.

#### Consejos de prudencia

Proteger de la luz del sol.

#### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Sin riesgos físicos ni clasificado de otra manera. Sin riesgos para la salud ni clasificado de otra manera.

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



**DENSICOR™** 

Versión 1.0 / USA Fecha de revisión: 02/13/2021 102000014342 Fecha de impresión: 02/15/2021

Nombre de componentes peligrosos No. CAS Concentración % en peso

Protioconazol 178928-70-6 41.0

#### **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para generales

llamar a un centro de control de envenenamiento o un médico o para

tratamiento.

Inhalación Trasladarse a un espacio abierto. Si ha parado de respirar, llamar al

> 911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un

médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar

inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica.

Contacto con los ojos Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante

> 15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a

un médico o a un centro de información toxicológica.

Ingestión Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

> toxicológica. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar

el afectado sin vigilancia.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

inmediatamente

**Tratamiento** Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición

del paciente.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o

dióxido de carbono.

Inadecuados Chorro de agua de gran volumen



**DENSICOR™** 

Versión 1.0 / USA 102000014342 Fecha de revisión: 02/13/2021 Fecha de impresión: 02/15/2021

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de nitrógeno (NOx), Dióxido de azufre (SO2)

## 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.

Información adicional Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies

contaminadas. Evacuar el personal a zonas seguras. Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al

alcantarillado o a cursos de agua.

Punto de inflamación > 96 °C

Temperatura de autoinflamación

Sin datos disponibles

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Límite superior de

explosividad

Sin datos disponibles

**Explosividad** Sin datos disponibles

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 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.

#### 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 Utilícese equipo de protección individual. Si el producto se derrama

accidentalmente no permitir que penetre en el suelo, en cursos de

agua o en el alcantarillado.



**DENSICOR™** 

Versión 1.0 / USA 102000014342 Fecha de revisión: 02/13/2021 Fecha de impresión: 02/15/2021

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

#### 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. Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.

## 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. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

# SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Protioconazol	178928-70-6	1.4 mg/m3		OES BCS*
		(SK-ABS)		

<sup>\*</sup>OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

#### 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 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.



**DENSICOR™** 

Versión 1.0 / USA Fecha de revisión: 02/13/2021 102000014342 Fecha de impresión: 02/15/2021

Protección de las manos Guantes resistentes a productos químicos (laminado con una

barrera, goma de butilo, goma de nitrilo, Vitón)

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 Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las protección 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.

## SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Forma** suspensión

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

Hq aprox. 6.8 - 7.2 (100 %) (20 °C)

Punto/intervalo de fusión Sin datos disponibles Temperatura de ebullición Sin datos disponibles

> 96 °C Punto de inflamación

Inflamabilidad Sin datos disponibles Temperatura de auto-Sin datos disponibles

Energía mínima de ignición Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA) Sin datos disponibles

Límite superior de

explosividad

inflamación

Sin datos disponibles

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Presión de vapor Sin datos disponibles Sin datos disponibles Tasa de evaporación Densidad relativa del vapor Sin datos disponibles Densidad relativa Sin datos disponibles Densidad 1.18 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)



**DENSICOR™** 

Versión 1.0 / USA Fecha de revisión: 02/13/2021 102000014342 Fecha de impresión: 02/15/2021

Solubilidad en agua dispersable

Coeficiente de reparto n-

octanol/aqua

Protioconazol: log Pow: 3.82 (20 °C) (pH 7)

800 - 1,200 cps (25 °C) Viscosidad, dinámica Viscosidad, cinemática Sin datos disponibles **Propiedades comburentes** Sin datos disponibles **Explosividad** Sin datos disponibles

Otra información No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica Estable en condiciones normales.

Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se

producen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben

evitarse

Temperaturas extremas y luz directa del sol.

congelación

**Materiales incompatibles** No se conocen materiales incompatibles.

Productos de

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones

descomposición peligrosos normales de uso.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición Contacto con los ojos, Ingestión, Inhalación, Contacto con la piel

**Efectos inmediatos** 

Causa una irritación en los ojos moderada. Ojo

Piel Puede causar una ligera irritación.

Ingestión Nocivo por ingestión. Inhalación Nocivo si es inhalado.

Información sobre los efectos toxicológicos

LD50 (hembra Rata) > 2,000 - < 5,000 mg/kg Toxicidad oral aguda CL50 (macho/hembra combinado Rata) > 1.6 mg/l

Toxicidad aguda por

inhalación Tiempo de exposición: 4 h

Determinado en forma de aerosol líquido.



**DENSICOR™** 

Versión 1.0 / USA 102000014342 Fecha de revisión: 02/13/2021

Fecha de impresión: 02/15/2021

Concentración más alta alcanzable.

Ninguna muerte

**Toxicidad cutánea aguda** LD50 (macho/hembra combinado Rata) > 5,000 mg/kg

Corrosión o irritación

cutáneas

Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)

Lesiones o irritación ocular

graves

Insignificamente irritante. (Conejo)

Sensibilización respiratoria

o cutánea

Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson &

Kligman

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Protioconazol: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

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

Evaluación de la mutagénicidad

Protioconazol no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

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

**ACGIH** 

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

**IARC** 

Ninguno(a).

**OSHA** 

Ninguno(a).

#### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Protioconazol 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 Protioconazol se relaciona con su toxicidad para los padres.

#### Evaluación de toxicidad del desarrollo

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

#### Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



**DENSICOR™** 

Versión 1.0 / USA 102000014342

Fecha de revisión: 02/13/2021

Fecha de impresión: 02/15/2021

#### 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).

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 1.83 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 1.3 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.

Toxicidad para las plantas

acuáticas

CI50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 2.18 mg/l

Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.

CE50r (Skeletonema costatum) 0.03278 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.

EC10 (Skeletonema costatum) 0.01427 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.

Biodegradabilidad Protioconazol:

No es rápidamente biodegradable

Koc Protioconazol: Koc: 1765

Bioacumulación Protioconazol: Factor de bioconcentración (FBC) 19

No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo Protioconazol: Ligeramente móvil en suelos

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB Protioconazol: 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).

Información ecológica complementaria

Ningún otro efecto a mencionar.

Precauciones relativas al

medio ambiente

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.

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.



**DENSICOR™** 

Versión 1.0 / USA 102000014342

Fecha de revisión: 02/13/2021

Fecha de impresión: 02/15/2021

Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

## Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales.

nacionales/provinciales y federales.

El plaguicida, la mezcla para pulverización o el agua de aclarado que no puedan ser usados según las instrucciones de la etiqueta pueden ser eliminados sobre el terreno o en una instalación autorizada de

recogida de residuos.

Seguir las instrucciones sobre la etiqueta para la eliminación de

desechos generados por uso como se indica.

**Envases contaminados** No reutilizar los recipientes vacíos.

Enjuagar recipientes tres veces.

Vaciar completamente el recipiente en el equipo de aplicación, eliminar

el recipiente o en un vertedero o por incineración, o por otros

procedimientos aprobados por las autoridades nacionales, provinciales

v federales.

En caso de incineración manténgase leios del humo.

Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.

Información RCRA La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material

> como residuo especial o peligroso son dependientes de las leyes federales y locales y están en la responsabilidad de los usuarios. La

RCRA clasificación se puede aplicar.

#### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se debe utilizar la clasificación para el transporte que se muestra a continuación para cumplir con las regulaciones de los Estados Unidos. Si usted no entiende esta clasificación busque a alguien que se la explique en detalle.

49CFR Mercancía no peligrosa / material no peligroso

**IMDG** 

Número ONU 3082 Clase 9 Grupo de embalaje Ш Contaminante marino

Designación oficial de

transporte de las Naciones

Unidas

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)



DENSICOR™

 Versión 1.0 / USA
 Fecha de revisión: 02/13/2021

 102000014342
 Fecha de impresión: 02/15/2021

Número ONU
Clase
9
Grupo de embalaje
III
Marca de peligroso para el
SI

medio ambiente

Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones N.O.S.

Unidas

(PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)

Esta información de transporte no pretende transmitir toda la información normativa aplicable a este producto. No se refiere a las variaciones en la reglamentación debidas al tamaño de los envases o a requerimientos especiales de transporte.

Freight Classification: INSECTICIDES OR FUNGICIDES, N.O.I., OTHER THAN

**POISON** 

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 432-1612

Reglementaciones Federales de los Estados Unidos

**Lista TSCA** 

Agua 7732-18-5 Glicerol 56-81-5 Polyethylene-polypropylene copolymer 9003-11-6

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

No es necesario realizar notificaciones de exportación.

SARA Título III - Seccion 302 - Notificación y Información

no aplicable.

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

# Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Glicerol 56-81-5 MN, RI

**Medio Ambiente** 

**CERCLA** 

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307(a)(1)

Ninguno(a).



DENSICOR™

 Versión 1.0 / USA
 Fecha de revisión: 02/13/2021

 102000014342
 Fecha de impresión: 02/15/2021

## Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

#### Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

Palabra de advertencia: Precaución!

**Indicaciones de peligro:** Nocivo por inhalación y por ingestión.

Causa una irritación en los ojos moderada.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Abreviaturas y acrónimos

49CFR Código de Regulaciones Federales, Título 49 ACGIH EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición

CAS-Nr. Número del Chemical Abstracts Service

CERCLA Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental

(Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

EINECS Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes

ELINCS Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ETA Estimación de la toxicidad aguda

IARC Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

IATA International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo

Internacional

IMDG International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de

Mercancías Peligrosas

MPT Media ponderada en el tiempo

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

NTP EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos

Carcinógenos

OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

OMS Organización Mundial de la Salud

TDG Regulaciones de Trasporte de Materiales Peligrosos

UN Naciones Unidas

#### NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 0 Otro - ninguno(a)

## HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third Edition Ratings Guide)

Salud - 1 Inflamabilidad - 1 Peligro Físico - 0 PPE -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo



**DENSICOR™** 

Versión 1.0 / USA 102000014342 **12/12**Fecha de revisión: 02/13/2021
Fecha de impresión: 02/15/2021

Razon para la revisión: Nueva Hoja de Datos de seguridad.

Fecha de revisión: 02/13/2021

Esta información se proporciona de buena fe, pero sin garantía expresa o implícita. El cliente asume toda la responsabilidad en cuanto a la seguridad y el uso no conforme a las instrucciones de la etiqueta. Los nombres de producto son marcas registradas de Bayer.