

1/12

PROLINE® 480 SC FUNGICIDE

Versión 5.0 / USA 102000014342

Fecha de impresión: 12/06/2024

Fecha de revisión: 12/05/2024

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

Identificador del producto

Nombre comercial PROLINE® 480 SC FUNGICIDE

Código del producto (UVP) 05984180, 86226618

Número SDS 102000014342

N° de Registro (EPA) 264-825

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.

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer CropScience LP

800 North Lindbergh Blvd. St. Louis, MO 63167 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 1-866-99BAYER (1-866-992-2937)

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.



PROLINE® 480 SC FUNGICIDE

Versión 5.0 / USA Fecha de revisión: 12/05/2024 102000014342 Fecha de impresión: 12/06/2024

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos No. CAS Concentración % en peso

178928-70-6 Protioconazol 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 Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15

> minutos. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. 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 están 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.



PROLINE® 480 SC FUNGICIDE

 Versión 5.0 / USA
 Fecha de revisión: 12/05/2024

 102000014342
 Fecha de impresión: 12/06/2024

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

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

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo

aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.

Información adicional 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.

Peligros específicos de la sustancia o la mezcla que pueden aumentar el fuego

Punto de inflamación >96 °C / 204.8 °F

Temperatura de auto-

inflamación

Sin datos disponibles

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Límite superior de

explosividad

Sin datos disponibles

Explosividad

Sin datos disponibles



PROLINE® 480 SC FUNGICIDE

Versión 5.0 / USA 102000014342 Fecha de revisión: 12/05/2024 Fecha de impresión: 12/06/2024

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de

peligro. 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.

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.

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

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

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. 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. Proteger contra

las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.



PROLINE® 480 SC FUNGICIDE

Versión 5.0 / USA Fecha de revisión: 12/05/2024 102000014342 Fecha de impresión: 12/06/2024

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)		

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

Controles de la exposición

Protección personal Producto formulado

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.

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 de seguridad ajustadas al contorno del rostro

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.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma suspensión

Colorde blanco a beige claroOlorligero, característicoUmbral olfativoSin datos disponibles

pH aprox. 6.8 - 7.2 (100 %) (20 °C)

Punto/ intervalo de fusiónSin datos disponiblesTemperatura de ebulliciónSin datos disponiblesPunto de inflamación> 96 °C / 204.8 °FInflamabilidadSin datos disponibles



PROLINE® 480 SC FUNGICIDE

 Versión 5.0 / USA
 Fecha de revisión: 12/05/2024

 102000014342
 Fecha de impresión: 12/06/2024

Temperatura de auto-

inflamación

Sin datos disponibles

Descomposición térmica Sin datos disponibles

Energía mínima de ignición Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)

Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad

Sin datos disponibles

Presión de vapor
Tasa de evaporación
Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor
Densidad relativa
Sin datos disponibles
Sin datos disponibles
Sin datos disponibles
1.18 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad en agua dispersable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

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

Viscosidad, dinámica 800 - 1,200 cps (25 °C)
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 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.



PROLINE® 480 SC FUNGICIDE

 Versión 5.0 / USA
 Fecha de revisión: 12/05/2024

 102000014342
 Fecha de impresión: 12/06/2024

Condiciones que deben Temperaturas extremas y luz directa del sol.

evitarse 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

OjoPuede causar irritación temporal de los ojos.PielPuede ser nocivo en contacto con la piel.

Ingestión
Puede ser nocivo si es tragado.
Puede ser nocivo si se inhala.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (hembra Rata) > 2,000 - < 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por CL50 (macho/hembra combinado Rata) > 1.6 mg/l

inhalación Tiempo de exposición: 4 h

Determinado en forma de aerosol líquido. Concentración más alta alcanzable.

Ninguna muerte

Toxicidad cutánea aguda DL50 (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

toria Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias)

o cutánea

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.



PROLINE® 480 SC FUNGICIDE

 Versión 5.0 / USA
 Fecha de revisión: 12/05/2024

 102000014342
 Fecha de impresión: 12/06/2024

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).

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.

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).

No hay más información toxicológica disponible.

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 de mar 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.



PROLINE® 480 SC FUNGICIDE

Versión 5.0 / USA Fecha de revisión: 12/05/2024 102000014342 Fecha de impresión: 12/06/2024

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

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas

subterráneas.

No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del

equipo.

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.

Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la **Envases contaminados**

> eliminación correcta de contenedores. Enjuagar recipientes tres veces.

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



10/12

PROLINE® 480 SC FUNGICIDE

Versión 5.0 / USA Fecha de revisión: 12/05/2024 102000014342 Fecha de impresión: 12/06/2024

Número ONU3082Clase9Grupo de embalajeIIIContaminante marinoSI

Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones N.O.S.

Unidas

(PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)

IATA

Número ONU3082Clase9Grupo de embalajeIIIMarca de peligroso para elSI

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 O/T POISON

INSECTICIDES OR FUNGICIDES, N.O.I., OTHER THAN

POISON

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 264-825

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 ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.



PROLINE® 480 SC FUNGICIDE

 Versión 5.0 / USA
 Fecha de revisión: 12/05/2024

 102000014342
 Fecha de impresión: 12/06/2024

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos Glicerol 56-81-5 MN. R

Medio Ambiente

CERCLA Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307(a)(1)

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida regulado 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



PROLINE® 480 SC FUNGICIDE

 Versión 5.0 / USA
 Fecha de revisión: 12/05/2024

 102000014342
 Fecha de impresión: 12/06/2024

UN Naciones Unidas

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 3 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 0 Otro - ninguno(a)

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

Salud - 2 Inflamabilidad - 1 Peligro Físico - 0 PPE -

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

* = peligro crónico para la salud

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 11: Información toxicológica. Sección 16: Otra información. Análisis e actualización para fines editoriales en general.

Fecha de revisión: 12/05/2024

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

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.