

Fecha de revisión: 07/06/2022

Fecha de impresión: 07/07/2022

42-S THIRAM FUNGICIDE

Versión 3.0 / USA 102000026992

LA EMPRESA

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

Identificador del producto

Nombre comercial 42-S THIRAM FUNGICIDE

Código del producto (UVP) 80993358

Número SDS 102000026992

N° de Registro (EPA) 264-929

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

Uso Fungicida, Repellente, Tratamiento de semillas

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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 2 Toxicidad aguda(Inhalación): Categoría 4

Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200





Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro



42-S THIRAM FUNGICIDE

Versión 3.0 / USA 102000026992

Fecha de revisión: 07/06/2022 Fecha de impresión: 07/07/2022

Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Consultar a un médico en caso de malestar.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Sin riesgos para la salud ni clasificado de otra manera.

Sin riesgos físicos ni clasificado de otra manera.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos

No. CAS

Concentración % en peso
137-26-8

42.0

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 Ilamar 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 ojosMantener 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.



42-S THIRAM FUNGICIDE

Versión 3.0 / USA 102000026992

Fecha de revisión: 07/06/2022 Fecha de impresión: 07/07/2022

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Un contacto prolongado o repetido con la piel, los oyos o las

membranas mucosas pueden causar irritación.

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

Peligros específicos derivados de la sustancia

o la mezcla

En caso de incendio se formarán gases peligrosos.

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

Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. 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. Si es posible, contener las aguas de

extinción con arena o tierra.

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

Punto de inflamación >93.4 °C / 200.12 °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



42-S THIRAM FUNGICIDE

Versión 3.0 / USA 102000026992

Fecha de revisión: 07/06/2022 Fecha de impresión: 07/07/2022

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. No respirar los vapores.

Retirar todas las fuentes de ignición.

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. Prevenir el contacto del producto con las

plantas no objetivo.

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. Mantener los niveles de exposición bajo del valor límite de exposición por el uso

de una ventilación general y de escape local.

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. Proteger contra

las heladas.



42-S THIRAM FUNGICIDE

Versión 3.0 / USA 102000026992

Fecha de revisión: 07/06/2022 Fecha de impresión: 07/07/2022

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Tiram	137-26-8	5 mg/m3 (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Tiram	137-26-8	5 mg/m3 (MPT)	06 2008	TN OEL
Tiram	137-26-8	5 mg/m3 (REL)	2005	NIOSH
Tiram	137-26-8	5 mg/m3 (MPT PEL)	09 2006	US CA OEL
Tiram (Parte (fracción) y vapor inhalables.)	137-26-8	0.05 mg/m3 (MPT)	2008	ACGIH
Tiram	137-26-8	5 mg/m3 (MAK)		OES BCS*

^{*}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.

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

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

Protección de los ojos Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser

puestas.

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



42-S THIRAM FUNGICIDE

Versión 3.0 / USA 102000026992

Fecha de revisión: 07/06/2022 Fecha de impresión: 07/07/2022

Forma suspensión

Color de blanco a beige
Olor característico

Umbral olfativo Sin datos disponibles

pH 6.5 - 7.5 (100 %) (23 °C)

Punto/intervalo de fusión Sin datos disponibles

Temperatura de ebullición Sin datos disponibles

Punto de inflamación $> 93.4 \, ^{\circ}\text{C} \, / \, 200.12 \, ^{\circ}\text{F}$

Inflamabilidad Sin datos disponibles

Temperatura de auto-

inflamación

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Energía mínima de ignición Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición

autoacelerada (TDAA)

Límite superior de

explosividad

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Presión de vaporSin datos disponiblesTasa de evaporaciónSin datos disponiblesDensidad relativa del vaporSin datos disponiblesDensidad relativaSin datos disponibles

Densidad 1.17 g/cm 3 (20 °C)

Solubilidad en agua miscible

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Tiram: log Pow: 1.84

Viscosidad, dinámica 600 - 1,000 mPa.s (25 °C)

Viscosidad, cinemáticaSin datos disponiblesPropiedades comburentesSin datos disponiblesExplosividadSin datos disponibles

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



Fecha de revisión: 07/06/2022

Fecha de impresión: 07/07/2022

42-S THIRAM FUNGICIDE

Versión 3.0 / USA 102000026992

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Estable en condiciones normales.

Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso

normales.

Condiciones que deben

evitarse

Calor, llamas y chispas.

congelación

Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles Cobre, Oxidantes, Ácidos fuertes

Productos de

descomposición peligrosos

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones

normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Efectos inmediatos

Ojo No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las

instrucciones de empleo recomendadas.

Piel Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Puede ser nocivo si es tragado. Ingestión

Inhalación Nocivo si es inhalado.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (macho/hembra combinado Rata) 3,580 mg/kg

Toxicidad aguda por

inhalación

CL50 (macho/hembra combinado Rata) > 2.6 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Producto evaluado en forma de aerosol respirable.

concentración máxima ensayada

Toxicidad cutánea aguda DL50 (Rata) > 4,000 mg/kg

Corrosión o irritación

ligera irritación (Conejo)

cutáneas

Lesiones o irritación ocular

ligera irritación (Conejo)

graves

Sensibilización respiratoria Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias)

o cutánea OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler

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

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



42-S THIRAM FUNGICIDE

Versión 3.0 / USA 102000026992

Fecha de impresión: 07/07/2022

Fecha de revisión: 07/06/2022

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

Tiram causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado, panza.

Evaluación de la mutagénicidad

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

Evaluación de la carcinogénesis

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

ACGIH

Tiram 137-26-8 Group A4

NTP

Ninguno(a).

IARC

Tiram 137-26-8 Evaluación general: 3

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Tiram no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Tiram causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres.

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).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces CL50 (Pez) 0.046 - 0.54 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiram.

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 0.011 - 0.139 mg/l

invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiram.

Toxicidad para las plantas

Toxicidad para los

acuáticas

CE50 (algas) > 0.14 mg/l Tiempo de exposición: 120 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiram.

Biodegradabilidad Tiram:



42-S THIRAM FUNGICIDE

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 07/06/2022

 102000026992
 Fecha de impresión: 07/07/2022

No es rápidamente biodegradable

Koc Tiram: Koc: 2245 - 24526

Bioacumulación Tiram: Factor de bioconcentración (FBC) 3.9

Movilidad en el suelo Tiram: No móvil en suelo

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB Tiram: 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).

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.

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.

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.

Envases contaminados Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la

eliminación correcta de contenedores.

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

Número ONU 3082 Clase 9 Grupo de embalaje III

Contaminante marino Contaminante marino



42-S THIRAM FUNGICIDE

10/12 Versión 3.0 / USA Fecha de revisión: 07/06/2022 102000026992 Fecha de impresión: 07/07/2022

Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID,

transporte de las Naciones

Unidas

(THIRAM)

N.O.S.

N.O.S.

RQ Cantidad Reportable se alcanza con 23 lb de producto.

IMDG

Número ONU 3082 Clase 9 Grupo de embalaje Ш Contaminante marino

Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones

Unidas

(THIRAM SOLUTION)

IATA

Número ONU 3082 Clase 9 Grupo de embalaje Ш Marca de peligroso para el SI

medio ambiente

Designación oficial de transporte de las Naciones ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

Unidas

(THIRAM 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.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 264-929

Reglementaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Agua 7732-18-5 Tiram 137-26-8 1,2-Propanodiol 57-55-6

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

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos CA Prop65



42-S THIRAM FUNGICIDE

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 07/06/2022

 102000026992
 Fecha de impresión: 07/07/2022

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

ADVERTENCIA: Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento o un riesgo para la reproducción. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

cuarzo (SiO2) 14808-60-7 Carcinógeno.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Tiram 137-26-8 CA, CT, IL, MN, NJ, RI

1,2-Propanodiol 57-55-6 MN, RI

Medio Ambiente

CERCLA

si

Tiram 137-26-8

Repertoriado

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 ingestión.

Nocivo si es absorbido por la piel.

Nocivo si es inhalado.

El contacto prolongado o repetido frecuentemente con la piel puede

provocar reacciones alérgicas en unas personas.

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



42-S THIRAM FUNGICIDE

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 07/06/2022

 102000026992
 Fecha de impresión: 07/07/2022

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 - 2 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 1 Otro - ninguno(a)

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

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

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

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 3:

Composición/Información sobre los componentes. Sección 8: Controles de la exposición / Protección personal. Sección 11: Información toxicológica. Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación. Sección 15: Información reglamentaria. Análisis e actualización para fines editoriales en general.

Fecha de revisión: 07/06/2022

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.