

BIAGRO TC ACUOSO

 Versión 1 / AR
 Fecha de revisión: 24.11.2016

 102000030517
 Fecha de impresión: 08.11.2017

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial BIAGRO TC ACUOSO

Código del producto (UVP) 84411027

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

Uso Tratamiento de semillas, Fungicida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Bayer S.A.

Ricardo Gutiérrez 3652

C.P.1605-Munro-Buenos Aires

Argentina

Teléfono (005411) 4762-7000 **Telefax** (005411) 4762-7100

Departamento Responsable Seguridad de Producto / Calidad,

Seguridad y Medio Ambiente Cono Sur

Página web www.bayercropscience.com.ar

1.4 Teléfono de emergencia

En caso de intoxicaciones Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas

Tel.(011) 4654-6648 / 4658-7777 Tel.0-800-333-0160

Unidad Toxicológica del Hospital Gral. de Niños Dr. R. Gutiérrez

Tel. (011) 4962-6666

En caso de emergencias

químicas

(005411) 4762-7200 (24 horas del día)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.

Toxicidad aguda: Categoría 5

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda: Categoría 5

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

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 según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.



BIAGRO TC ACUOSO

Versión 1/AR 102000030517 Fecha de revisión: 24.11.2016 Fecha de impresión: 08.11.2017

Símbolo(s)



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

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

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

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

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas por via humeda (FS)

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	
Tiram	137-26-8 01-2119492301-45-xxxx	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	18,75
Carbendazina	10605-21-7	Muta. 1B, H340 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	18,75

Otros datos

Tiram	137-26-8	Factor-M: 10 (acute), 10 (chronic)

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



BIAGRO TC ACUOSO

 Versión 1 / AR
 Fecha de revisión: 24.11.2016

 102000030517
 Fecha de impresión: 08.11.2017

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Si los síntomas persisten consultar a un médico. Trasladar al aire libre.

Mantener al paciente en reposo y abrigado.

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

inmediatamente con jabón y agua abundante. Si los síntomas

persisten consultar a un médico.

Contacto con los ojos En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y

abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca. En el caso de ingestión de grandes cantidades

(más de un sorbo/bocado), se deberán considerar las siguientes medidas: Inducir vómito solo si: 1. el paciente está totalmente

consciente; 2. no es posible obtener asistencia médica rápidamente; 3. se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado) y 4. ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar

en las vías respiratorias.)

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Local:, Irritación

Sistémico:, Insuficiencia respiratoria, Falta de coordinación, Dolor de

cabeza

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

Riesgos Aunque este producto es un carbamato, NO es un inhibidor de la

colinesterasa.

Tratamiento Tratamiento local: Tratar sintomáticamente.

Tratamiento sistémico: En el caso de ingestión de grandes cantidades (más de un sorbo/bocado), se deberán considerar las siguientes medidas: Controlar: recuento de células en la sangre. Medidas complementarias: Prohibición estricta de ingestión de alcohol durante

1 a 2 semanas debido al efecto antabús. La recuperación es

espontánea y sin secuelas. 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. Contraindicación: atropina.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Adecuados Agua, Polvo seco, Espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono

(CO2)



BIAGRO TC ACUOSO

 Versión 1 / AR
 Fecha de revisión: 24.11.2016

 102000030517
 Fecha de impresión: 08.11.2017

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Monóxido de carbono

(CO), Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al

alcantarillado o a cursos de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Utilícese equipo de protección individual.

6.2 Precauciones relativas

al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena,

diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

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

Medidas de higiene Mientras se utiliza, se prohibe comer, beber o fumar. Lavarse las manos

antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del

vestuario.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Materiales adecuados HDPE (polietileno de alta densidad)

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Sin valores límite de exposición conocidos.

8.2 Controles de la exposición



BIAGRO TC ACUOSO

Versión 1/AR Fecha de revisión: 24.11.2016 102000030517 Fecha de impresión: 08.11.2017

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 Máscara de protección respiratoria con filtro combinado A2/P2

Protección de las manos Guantes desechables de PVC

Caucho nitrílo

Protección de los ojos Gafas protectoras/ Máscara protectora Ropa ligera de protección, de PVC

Protección de la piel y del

cuerpo

Medidas generales de

protección

Evitar contacto con piel y ojos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

suspensión **Forma**

Color rojo

Olor característico

6,0 - 8,0 a 1 % (23 °C) (agua demineralizada) Hq

Densidad aprox. 1,15 g/cm3 a 20 °C

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Tiram: log Pow: 3,9

Carbendazima: log Pow: 1,51

Viscosidad, dinámica 1.900 - 2.500 mPaxs a 20 °C

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Descomposición térmica Estable en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.



BIAGRO TC ACUOSO

Versión 1/AR Fecha de revisión: 24.11.2016 102000030517 Fecha de impresión: 08.11.2017

evitarse

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

Temperaturas elevadas

congelación

10.5 Materiales incompatibles

Almacenar solamente en el contenedor original.

Ácidos Bases

10.6 Productos de

descomposición peligrosos

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones

normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (rata) 3.000 mg/kg DL50 (Conejo) 4.000 mg/kg Toxicidad cutánea aguda Irritación de la piel ligera irritación (Conejo)

Irritación ocular ligera irritación (Conejo)

Sensibilización No sensibilizante. (Conejillo de indias)

Evaluación toxicidad por dosis repetidas

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

Carbendazima no afectó ningún órgano no produjo efectos significativos adversos en estudios de toxicidad subcrónica.

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.

Carbendazima ha producido resultados positivos en una serie de exámenes in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

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

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Tiram no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas. Los experimentos a la materia activa Carbendazima han demostrado la reproductividad de los efectos tóxicos en animales de laboratorio a fuertes dosis.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Tiram causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los ensayos en ratas y conejos indican que la exposición a dosis altas de Carbendazima puede dar lugar a embriotoxicidad.

Información adicional

No hay más información toxicológica disponible.



BIAGRO TC ACUOSO

 Versión 1 / AR
 Fecha de revisión: 24.11.2016

 102000030517
 Fecha de impresión: 08.11.2017

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)) 0,96 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Tiram:

No es rápidamente biodegradable

Carbendazima:

No es rápidamente biodegradable

Koc Tiram: Koc: 2245 - 24526

Carbendazima: Koc: 200 - 246

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Tiram: Factor de bioconcentración (FBC) 3,9

Carbendazima:

No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo Tiram: No móvil en suelo

Carbendazima: Moderadamente móvil en suelo

12.5 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).

Carbendazima: 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

Información ecológica

complementaria

No hay más información ecológica disponible.

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 Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la

eliminación correcta de contenedores.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/ADN



BIAGRO TC ACUOSO

 Versión 1 / AR
 Fecha de revisión: 24.11.2016

 102000030517
 Fecha de impresión: 08.11.2017

14.1 Número ONU **3082**

14.2 Designación oficial de SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

9

transporte de las Naciones Unidas AMBIENTE, N.E.P.

(CARBENDAZIMA, TIRAM EN SOLUCIÓN)

14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

14.4 Grupo de embalaje14.5 Marca de peligroso para elSI

medio ambiente
No. de peligro 90
Código de Túnel E

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

IMDG

14.1 Número ONU **3082**

14.2 Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones Unidas N.O.S.

(CARBENDAZIM, THIRAM SOLUTION)

14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

14.4 Grupo de embalaje III 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.

(CARBENDAZIM, THIRAM SOLUTION)

14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

14.4 Grupo de embalaje III 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.

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

Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)



BIAGRO TC ACUOSO

Versión 1/AR Fecha de revisión: 24.11.2016 102000030517 Fecha de impresión: 08.11.2017

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

<u>NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA EN CASO DE INTOXICACIONES:</u>

Ciudad de Buenos Aires: Div. Toxicología del Hospital de Clínicas. Tel.: 011 5950-8804/06. Hospital Italiano de Bs. As. Tel.: (011) 4959-0311/0313 / 0800-444-4400. Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez". Tel.: (011) 4962-6666. Hospital de Niños "Dr. Pedro de Elizalde". Tel.: (011) 4300-2115 / 4307-5842. Hospital Escuela "José de San Martín". (011) 4508-3931 / 5950-8000. Prov. Buenos Aires: Hospital Nac. "Prof. A. Posadas" (Haedo). Tel.: (011) 4658-7777 / 4654-6648 / 4469-9300 int. 1102 / 0-800-333-0160. La Plata: Hospital Interzonal de Agudos Esp. En Pediatría "Sor María Ludovica". Tel.: (0221) 451-5555 / 453-5901 (int. 1312) / 0800-222-9911. Pergamino: Hospital Interzonal de Agudos San José. Tel.: (02477) 42-9792/99 int. 259. Rosario: Hospital "J. M. Cullen". Tel.: (0342) 457-3357 int. 267/8. Centro de Toxicología TAS. Tel.: (0341) 424-2727. Córdoba: Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400. Mendoza: Hospital Central. Tel.: (0261) 420-0600. Chaco: Hospital "J.C. Perrando". Tel.: (03722) 42-5050/7233 / 44-2399. Neuquén: Hospital Regional. Tel.: (0299) 44-90800/44-90890.

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción

alérgica en la piel.

Provoca irritación ocular grave. H319 Nocivo en caso de inhalación. H332 Puede provocar defectos genéticos. H340

Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. H360FD

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Abreviaturas y acrónimos

ADN Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía

Navegable

Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por ADR

Carretera

ETA Estimación de toxicidad aguda

CAS-Nr. Número del Chemical Abstracts Service

Conc. Concentración

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

Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes **EINECS**

ELINCS Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

Norma Europea EN/NE Unión Europea EU/UE

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

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

Concentración de inhibición de x% Clx

IMDG International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de

Mercancías Peligrosas

Concentración letal de x% CLx

Dosis letal de x% DLx

LOEC/LOEL Menor concentración/nivel con efecto observado



BIAGRO TC ACUOSO

 Versión 1 / AR
 Fecha de revisión: 24.11.2016

 102000030517
 Fecha de impresión: 08.11.2017

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

Convenio internacional para prevenir la contaminación por los bugues

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

NOEC/NOEL Concentración/nivel sin efecto observable

OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

RID Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por

Ferrocarril

MPT Media ponderada en el tiempo

UN Naciones Unidas

OMS Organización Mundial de la Salud

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Este documento complementa las instrucciones al usuario, pero no las reemplaza.

Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollado la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.

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