

**THIANOSAN EXPRESS**Versión 2 / E
1020000038031/8
Fecha de revisión: 15.07.2008
Fecha de impresión: 16.07.2008**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Nombre comercial	THIANOSAN EXPRESS
Código del producto (UVP)	05924014
Utilización	Fungicida
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia) España
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
Departamento Responsable	E-mail: FDS-Spain@bayercropscience.com
Teléfono de urgencias	+34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer) +34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Nocivo por ingestión.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Naturaleza química**

Granulado dispersable en agua (WG)

Tiram 80% WG

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Tiram	137-26-8 205-286-2	Xn, N	R20/22, R36/38, R43, R48/22, R50/53	80,00

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

4. 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.



THIANOSAN EXPRESS

Versión 2 / E
102000003803

2/8

Fecha de revisión: 15.07.2008
Fecha de impresión: 16.07.2008

Inhalación

Llevar la víctima al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

Ingestión

Enjuáguese la boca. NO provocar vómitos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Notas para el médico

Síntomas

dificultades respiratorias, depresión del sistema nervioso central, espasmos

Tratamiento

Tratar sintomáticamente.

Medidas complementarias: Prohibición estricta de ingestión de alcohol durante 1 a 2 semanas debido al efecto antabús.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Espuma
Polvo seco
Dióxido de carbono (CO₂)
Arena
Agua pulverizada

Peligros específicos en la lucha contra incendios

En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Monóxido de carbono (CO)
Óxidos de azufre

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional

No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.
Contener la expansión de las aguas de extinción.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
Utilícese equipo de protección individual.
Retirar todas las fuentes de ignición.

**THIANOSAN EXPRESS**Versión 2 / E
102000038033/8
Fecha de revisión: 15.07.2008
Fecha de impresión: 16.07.2008**Precauciones para la protección del medio ambiente**

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado e las aguas subterráneas.

Métodos de limpieza

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.
Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Consejos adicionales

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver apartado 7.
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Consejos para una manipulación segura

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Almacenar en envase original.

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Materiales adecuados

Usar solamente recipientes homologados para el producto.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo**

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Tiram	137-26-8	1 mg/m ³ (VLA-ED)	2007	VLA (ES)
Tiram	137-26-8	5 mg/m ³		OES BCS*

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

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

Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 20) conforme a la norma europea EN149FFP3 o

**THIANOSAN EXPRESS**Versión 2 / E
102000003803

4/8

Fecha de revisión: 15.07.2008
Fecha de impresión: 16.07.2008

EN140P3 A o equivalente.

La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de las manos Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

Protección de los ojos Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente)

Protección de la piel y del cuerpo Llevar un mono estándar y ropa de tipo 3.
Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.

Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo.

Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico	sólido, granulado
Color	marrón claro
Olor	característico

Datos de Seguridad

pH	6,4 a 1 % emulsión en agua
----	-------------------------------

Clase de explosión del polvo	en forma de polvo susceptible de explotar (tubo Hartmann modificado)
------------------------------	--

Densidad aparente	aprox. 600 kg/m ³
-------------------	------------------------------

Solubilidad en agua	dispersable
---------------------	-------------

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**THIANOSAN EXPRESS**Versión 2 / E
102000003803

5/8

Fecha de revisión: 15.07.2008
Fecha de impresión: 16.07.2008

Materias que deben evitarse	Ácidos fuertes
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable en condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad agua por vía oral	DL50 (rata) 1.407 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y previstas.
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (conejo) > 2.000 mg/kg
Irritación de la piel	No irrita la piel. (conejo)
Irritación ocular	No irrita los ojos. (conejo)
Sensibilización	sensibilizante (conejillo de indias)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces	CL50 0,120 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para dafnia	CL50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 0,011 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	CE50 (Algas) 0,24 mg/l Tiempo de exposición: 120 h
Toxicidad para las bacterias	CE0 (Bacterias) 3,11 mg/l

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Producto**

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante.
No reutilizar los recipientes vacíos.
Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de recogida de envases para agricultura SIGFITO (Sistema Integrado de Gestión de envases FITOsanitarios).

Número de identificación del residuo (CER)

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

**THIANOSAN EXPRESS**Versión 2 / E
1020000038036/8
Fecha de revisión: 15.07.2008
Fecha de impresión: 16.07.2008**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****ADR/RID/ADNR**

Número ONU	3077
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
No. de peligro	90
Descripción de los productos	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TIRAM EN MEZCLA)

IMDG

Número ONU	3077
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
EmS	F-A , S-F
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (THIRAM MIXTURE)

IATA

Número ONU	3077
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (THIRAM MIXTURE)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.**

Clasificación:

Requiere etiqueta

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Tiram

Símbolo(s)

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R22	Nocivo por ingestión.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**THIANOSAN EXPRESS**

7/8

Versión 2 / E
102000003803Fecha de revisión: 15.07.2008
Fecha de impresión: 16.07.2008

Frase(s) - S	
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S35	Eliminense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

II Clasificación para España (Registro Productos Fitosanitarios M.A.P.A.)

Clasificación:

II Requiere etiqueta

Símbolo(s)

II Xn	Nocivo
II N	Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

II R22	Nocivo por ingestión.
II R36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
II R40	Posibles efectos cancerígenos.
II R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
II R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

II S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
II S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
II S22	No respirar el polvo.
II S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
II S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
II S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
II S56	Eliminense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
II SP 1	No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Etiquetado adicional

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

Legislación nacional

Número de registro 17386

16. OTRA INFORMACIÓN**Información adicional**

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



THIANOSAN EXPRESS

Versión 2 / E
102000003803

8/8
Fecha de revisión: 15.07.2008
Fecha de impresión: 16.07.2008

- | | |
|--------|---|
| R48/22 | Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. |
| R50/53 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |

La clasificación indicada en el apartado 15 de esta ficha de datos de seguridad está basada en la Directiva Europea 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos y sus adaptaciones posteriores. Esta directiva debe ser aplicada por los Estados Miembros de la Unión Europea antes del 30 de julio de 2004. Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos. La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) no. 1907/2006. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

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