



## TORNEO TOP

Versión 2 / E  
102000025397

1/8

Fecha de revisión: 29.05.2015  
Fecha de impresión: 30.05.2015

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial TORNEO TOP

Código del producto (UVP) 80208448

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

Uso Abono

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Bayer CropScience, S.L.  
Parque Tecnológico. C/ Charles  
Robert Darwin, 13  
46980 Paterna (Valencia)  
España

Teléfono +34(0)96-196-53-00

Telefax +34(0)96-196-53-45

Departamento Responsable E-mail: FDS-Spain@bayercropscience.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer)

+34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas.

No clasificado, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas.

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Ácido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y fenol, sales sódicas de hierro.

#### Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

#### 2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

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

#### 3.1 Sustancias

**TORNEO TOP**Versión 2 / E  
102000025397

2/8

Fecha de revisión: 29.05.2015  
Fecha de impresión: 30.05.2015**Naturaleza química**

Granulado dispersable en agua (WG)

Ácido acético, oxo-sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y fenol, sales sódicas de hierro

**No. CAS** 84539-55-9**No. EINECS** 283-044-5**Componentes peligrosos**

Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Clasificación	Conc. [%]
		Reglamento (CE) No 1272/2008	
Ácido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y fenol, sales sódicas de hierro.	84539-55-9 283-044-5	No clasificado	100

**Otros datos**

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

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

<b>Consejo general</b>	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).
<b>Inhalación</b>	Llevar el afectado al aire libre y consultar al médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. Consulte al médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Síntomas** Ningun síntoma conocido o esperado.**4.3 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****5.1 Medios de extinción****Adecuados** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.



## TORNEO TOP

Versión 2 / E  
102000025397

3/8

Fecha de revisión: 29.05.2015  
Fecha de impresión: 30.05.2015

---

<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Monóxido de carbono (CO)
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
<b>Información adicional</b>	Evacuar el personal a zonas seguras. Contener la expansión de las aguas de extinción.

---

## 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. Evítese la formación de polvo. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** Retener las aguas contaminadas y agua de extinción de incendios. Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Utilícese equipo mecánico de manipulación. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**Consejos adicionales** Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

**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

**Consejos para una manipulación segura** Evite la formación de polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión** No se requieren precauciones especiales.

**Medidas de higiene** No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Mantener alejado de la luz directa del sol. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y de los animales.



## TORNEO TOP

Versión 2 / E  
102000025397

4/8

Fecha de revisión: 29.05.2015  
Fecha de impresión: 30.05.2015

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto** No almacenar junto con oxidantes. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**7.3 Usos específicos finales** Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Sin valores límite de exposición conocidos.

### 8.2 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** No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.  
La protección respiratoria debe ser usada solo 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 frecuentemente y 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** Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 5. 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 generales de protección** Evitar contacto con piel y ojos.  
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Forma** granulado  
**Color** pardo rojo oscuro  
**Olor** débil, característico  
**pH** 7,5 - 9,5 a 1 % (23 °C) (agua demineralizada)  
**Punto/intervalo de fusión** > 200 °C  
Se descompone sin fundir.  
**Inflamabilidad (sólido, gas)** El producto no es inflamable.



## TORNEO TOP

Versión 2 / E  
102000025397

5/8

Fecha de revisión: 29.05.2015  
Fecha de impresión: 30.05.2015

---

<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	331 °C a 1.013,25 hPa El producto no es autoinflamable.
<b>Presión de vapor</b>	< 0,000001 hPa a 25 °C
<b>Densidad aparente</b>	450 - 650 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	120 g/l
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	log Pow: < -4,2 a 23 °C
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	120 g/l Medios: Agua
<b>Propiedades comburentes</b>	No propiedades comburentes
<b>Explosividad</b>	No explosivo
<b>9.2 Otra información</b>	El producto es sensible a la luz. No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

---

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

**Descomposición térmica** Estable a temperatura ambiente.

**10.2 Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable en condiciones normales.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas y chispas.

**10.5 Materiales incompatibles** Oxidantes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** La descomposición térmica puede llegar a desprender:  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad oral aguda** DL50 (rata) > 2.000 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación** CL50 (rata) > 4,2 mg/l

**Toxicidad cutánea aguda** DL50 (rata) > 2.000 mg/kg

**Irritación de la piel** No irrita la piel (conejo)

**Irritación ocular** No irrita los ojos (conejo)

**Sensibilización** No sensibilizante. (ratón)  
OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA)



## TORNEO TOP

Versión 2 / E  
102000025397

6/8

Fecha de revisión: 29.05.2015  
Fecha de impresión: 30.05.2015

### Información adicional

No hay más información toxicológica disponible.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 > 120 mg/l NOEC > 120 mg/l
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CL50 > 120 mg/l
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	CE50 (Algas) > 294 mg/l NOEC (Algas) 8,2 mg/l
<b>Toxicidad para las bacterias</b>	CE50 > 1.000 mg/l NOEC 450 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Biodegradabilidad** No es fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No debe bioacumularse.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable e tóxica (PBT). Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente y 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

<b>Producto</b>	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.
<b>Envases contaminados</b>	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).

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo con ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores



## TORNEO TOP

Versión 2 / E  
102000025397

7/8

Fecha de revisión: 29.05.2015  
Fecha de impresión: 30.05.2015

navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

**14.1 – 14.5** no aplicable.

### **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 73/78 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: U (Es poco probable que se presenten riesgos agudos durante su uso normal)

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química.

---

## **SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

### **Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3**

#### **Abreviaturas y acrónimos**

ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
No. CE	Número de la Comunidad Europea
CEx	Concentración efectiva de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
EU/UE	Unión Europea
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
Cix	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CLx	Concentración letal de x%
DLx	Dosis letal de x%
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL 73/78: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
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 de tiempo de carga



## TORNEO TOP

Versión 2 / E  
102000025397

8/8

Fecha de revisión: 29.05.2015  
Fecha de impresión: 30.05.2015

UN	Naciones Unidas
VLA	Valor Límite Ambiental
VLA-EC	Valor Límite Ambiental. Exposición de Corta Duración
VLA-ED	Valor Límite Ambiental. Exposición Diaria
OMS	Organización Mundial de la Salud

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 contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 1907/2006 y el Reglamento (UE) 453/2010 que modifica el Reglamento (UE) 1907/2006 (y posteriores enmiendas). Esta ficha de datos de seguridad complementa las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto referido en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con propósitos distintos a aquellos para los que ha sido creado. La información proporcionada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

### Nota Bayer CropScience:

Esta ficha de datos ha sido elaborada según la ficha de seguridad facilitada por el fabricante del producto:

LABORATORIO JAER. S.A

**Razon para la revisión:** Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (CE) nº 453/2010.

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