

	<b>Systacal Plus</b>	Página 1 de 10
		Fecha de emisión: 24/08/2011
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 09/07/2013
		Reemplaza a: 1.1

## 1. SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: **Systacal Plus**

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

Usos identificados: Fertilizante (Agricultura).

Usos desaconsejados No se han identificado.

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

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.  
c/ Alcalá, 498 - 2ª planta  
28027 – Madrid (España)  
Teléfono: +34 91 327 32 00 Fax: +34 91 304 71 72  
e-mail: sds@tradecorp.sapec.pt

### 1.4. Teléfono de emergencia

Tel.: +34 91 327 32 00 (9:00 - 17:00h, CET - Hora de Europa Central).

## 2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008:**  
H360FD - Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B)

**Clasificación de acuerdo a la Directiva Europea 1999/45/CE:**  
R60/61 - Tóxico para la reproducción (Categoría 2).

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia: P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

	<b>Systacal Plus</b>	Página 2 de 10
		Fecha de emisión: 24/08/2011
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 09/07/2013
		Reemplaza a: 1.1

P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
P308 + P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.  
P405: Guardar bajo llave.  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente en lugares autorizados.

### 2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

## 3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No aplica.

### 3.2 Mezclas

Identificación del producto: **Systacal Plus**

La mezcla contiene la siguiente sustancia peligrosa:

Nombre	Nº CAS	Nº EINECS	Nº Registro REACH	Concentración en la mezcla	Clasificación 67/548	Clasificación 1272/2008
Ácido Bórico	10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25	10-20%	Repr. Cat. 2; R60-61	Repr 1B H360FD

Texto completo de frases H y P incluido en la sección 16.

## 4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### En caso de inhalación:

Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica.

#### En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

#### En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

	<b>Systacal Plus</b>	Página 3 de 10
		Fecha de emisión: 24/08/2011
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 09/07/2013
		Reemplaza a: 1.1

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca con agua abundante. No inducir el vómito. Consultar al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay datos disponibles.

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

Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas observados.

**5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posibilidad de exposición a productos de exposición tóxicos.

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

**6. SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Aislar y delimitar el área afectada.

Eliminar los focos de ignición.

Utilizar equipo de protección personal y protección respiratoria.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Evacuar al personal a una zona segura.

Asegurar una adecuada ventilación.

	<b>Systacal Plus</b>	Página 4 de 10
		Fecha de emisión: 24/08/2011
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 09/07/2013
		Reemplaza a: 1.1

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.  
Evitar la contaminación del suelo.

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

Recoger barriendo, y sin levantar polvo, limpiar el resto con material absorbente inerte (por ejemplo, tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible).

Almacenar el material recogido en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y gestionar de conformidad con las regulaciones locales.

No mezclar con otros materiales de desecho.

Si se producen derrames o vertidos incontrolados sobre cursos de agua (o aguas de uso público), informar inmediatamente a las autoridades locales.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Ver Sección 8 y Sección 13.

# 7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Ver también Sección 8.

Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Asegurar una adecuada ventilación.

No maneje el producto cerca de una fuente de chispas o cerca de una llama.

No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.

Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

Quitarse inmediatamente la ropa si el producto llega al interior. Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

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

No almacenar cerca de, o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10.

No almacenar junto a alimentos, bebidas, piensos y suministros de agua.

No almacenar cerca de llamas, fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes.

Evitar temperaturas extremas.


Conservar en su envase original.

Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado protegido del sol.

Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

## 7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.2.

	<b>Systacal Plus</b>	Página 5 de 10
		Fecha de emisión: 24/08/2011
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 09/07/2013
		Remplaza a: 1.1

## 8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Límite(s) de exposición: No hay datos disponibles sobre este producto.

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Ver también Sección 7.

Asegurar una ventilación adecuada.

#### 8.2.2 Medidas de protección individual

**Protección respiratoria:** Usar máscara respiratoria con filtro adecuado.

**Protección de las manos:** Usar guantes de protección.

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas protectoras con protección lateral (gafas EN 166) o pantalla de protección facial.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Se recomienda utilizar trajes de trabajo, delantal y botas.

**Medidas de higiene:** Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

#### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

No verter el producto al agua corriente o al sistema de alcantarillado sanitario.

## 9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto:</b>	Sólido-polvo
<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Umbral olfativo:</b>	No aplica
<b>pH:</b>	2.5 (solución 1% en agua)
<b>Punto de fusión:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición:</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplica

	<b>Systacal Plus</b>	Página 6 de 10
		Fecha de emisión: 24/08/2011
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 09/07/2013
		Reemplaza a: 1.1

<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No aplica
<b>Inflamabilidad:</b>	No aplica
<b>Propiedades explosivas:</b>	No aplica
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No disponible
<b>Densidad:</b>	0.4 g/cc
<b>Solubilidad:</b>	100 g/L
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):</b>	No disponible

## 9.2. Información adicional

No hay datos disponibles.

## 10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo condiciones normales de manipulación del producto no se esperan reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas.  
Evitar la exposición directa al sol.  
Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.

	<b>Systacal Plus</b>	Página 7 de 10
		Fecha de emisión: 24/08/2011
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 09/07/2013
		Reemplaza a: 1.1

#### 10.5. Materiales incompatibles

El producto puede reaccionar violentamente con oxidantes fuertes, cloratos, nitratos y ácidos y reductores fuertes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Descompone en soluciones alcalinas calientes, y a altas temperaturas forma gas fosfito, que es tóxico e inflamable.

### 11. SECCIÓN 11: Información Toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

- (a) **Toxicidad aguda:** No hay datos disponibles.
- (b) **Corrosión / irritación cutánea:** No hay datos disponibles.
- (c) **Lesiones oculares graves / irritación:** No hay datos disponibles.
- (d) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No hay datos disponibles.
- (e) **CMR – Carcinogenicidad, Mutagenicidad y Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.
- (f) **STOT – exposición única y repetida:** No hay datos disponibles.
- (g) **Peligro de aspiración:** No hay datos disponibles.

### 12. SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

- (a) **Toxicidad acuática:** No hay datos disponibles.
- (b) **Toxicidad en sedimento:** No hay datos disponibles.
- (c) **Toxicidad terrestre:** No hay datos disponibles.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

	<b>Systacal Plus</b>	Página 8 de 10
		Fecha de emisión: 24/08/2011
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 09/07/2013
		Reemplaza a: 1.1

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

#### 12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

### 13. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar el producto y/o residuos a través de una entidad autorizada de residuos.  
Enjuagar enérgicamente tres veces los envases vacíos y verter las aguas al tanque de aplicación.  
No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones aplicables.

### 14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### ADR/RID:

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

#### IMDG:

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

#### ICAO/IATA:

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

### 15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

- Directiva 67/548/CEE, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.
- Directiva 1999/45/CE, sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.
- Reglamento (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.



	<b>Systacal Plus</b>	Página 9 de 10
		Fecha de emisión: 24/08/2011
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 09/07/2013
		Reemplaza a: 1.1

- Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

- Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para este producto.

## 16. SECCIÓN 16: Otra información

### Revisión de esta ficha de datos de seguridad:

Número de revisión: 2.0

Reemplaza a: 1.1

Información añadida, eliminada o revisada: Actualización de la clasificación conforme al Reglamento CLP.

### Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

ICAO: Organización Internacional Aeronáutica Civil.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativo.

PBT: Persistente, Bioacumulativo and Tóxico.

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

### Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

ESIS: Sistema de Información Europeo de Sustancias Químicas.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu/>

Base de datos del inventario de clasificación y etiquetado <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Institute for Health and Consumer Protection (European Commission): <http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/>

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo <http://www.insht.es>

	<b>Systemal Plus</b>	Página 10 de 10
		Fecha de emisión: 24/08/2011
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 09/07/2013
		Reemplaza a: 1.1

Riskquim <http://riskquim.insht.es:86/riskquim/clp/>

**Lista de indicaciones de peligro y/o consejos de prudencia:**

**Indicaciones de peligro:**

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

**Consejos de prudencia:**

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P308 + P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en lugares autorizados.

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad están de acuerdo con la legislación vigente aplicable.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD**

La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable.