	TipTop® Ca	Página 1 de 8
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 7/03/2017
		Remplaza 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 del producto: **TipTop® Ca**

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

Agricultura: Fertilizante

### 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 29 30 Fax: +34 91 304 42 00

e-mail: tcatalan@tradecorp.sapec.pt

### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20

Teléfono de emergencia de TRADECORP, S.A.U.: +34 91 327 29 30

## 2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la mezcla

#### Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Daño ocular grave 1; H318

#### Principales efectos fisicoquímicos

No clasificado

#### Principales efectos adversos para la salud humana

Provoca lesiones oculares graves

#### Principales efectos adversos sobre el medio ambiente

Producto no clasificado como peligroso en base a sus efectos sobre el medio ambiente.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Según Reglamento (CE) 1272/2008:

Símbolos e  
indicaciones  
de peligro



**Peligro**


**Frases H:**

**H318:** Provoca lesiones oculares graves

**Frases P:**

**P280:** Utilizar guantes, prendas, gafas o máscara de protección

**P305 + P351 + P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

	TipTop® Ca	Página 2 de 8
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 7/03/2017
		Remplaza a: 1.1

**P310:** Llamar inmediatamente a un centro de Información Toxicológica o a un médico.

### 2.3. Otros peligros

No aplica.

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

### 3.1. Identificación de la mezcla

Nombre	Nº CAS	Nº EINECS	Nº Índice	Contenido (% p/p)	Clasificación CLP <sup>(1)</sup>	Nº de registro Reach
Ácido bórico	10043-35-3	233-139-2	005-007-00-2 <sup>(3)</sup>	≤ 5,5	T Repro 1 B; H360	01-2119486683-25
Diformiato Cálcico	544-17-2	208-863-7	---	80 - 100	Eye Damage 1: H318	01-211986476-24

<sup>(1)</sup> El texto completo de las frases de riesgo (frases R) y las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra 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. Tratamiento sintomático y de soporte, cuando se requiera.

#### 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 con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. No olvidar retirar las lentillas. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

#### En caso de ingestión:


Enjuagar la boca con agua abundante. Obtener atención médica. Mostrar la etiqueta o el envase del producto. No inducir el vómito. En caso de vómito, mantener la cabeza de la víctima por debajo de las caderas para evitar la aspiración.

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

Producto irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de la niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

	TipTop® Ca	Página 3 de 8
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 7/03/2017
		Remplaza a: 1.1

## 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

En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse óxido de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono y amoniaco.

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

Puede utilizarse agua pulverizada para enfriar el material no dañado, siempre evitando que el producto entre en contacto con el agua.

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

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Evacuar al personal a una zona segura.

Asegurar una adecuada ventilación.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto llegue a la red de alcantarillado.

Evitar la contaminación del suelo.

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

Recoger 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.

	TipTop® Ca	Página 4 de 8
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 7/03/2017
		Remplaza a: 1.1

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 al abrigo del sol.  
Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

### 7.3. Usos específicos finales

Agricultura: Fertilizante.

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

### 8.1. Parámetros de control

Límite(s) de exposición: El producto NO contiene sustancias con Valores Límite ambientales de Exposición Profesional

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

Ver también Sección 7.  
Asegurarse de una ventilación adecuada.  
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

#### 8.2.2. Medidas de protección individual

**Protección respiratoria:** Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual

**Protección de las manos:** Usar guantes de protección, con las siguientes características

Características: Marcado "CE" Categoría II. Normas CEN: EN 374-1; EN 374-2, EN 374-3, EN 420

**Protección de los ojos:** Utilizar pantalla de protección facial, con las siguientes características.

Características: Marcado "CE" Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos. Normas CEN: EN 165, EN 167, EN 168.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Se recomienda utilizar ropa de protección, con las siguientes características.


Características: Marcado "CE" Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Normas CEN: EN 340

Calzado de trabajo marcado "CE" Categoría II. Normas CEN: EN ISO 13287, EN 20347

**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.

	TipTop® Ca	Página 5 de 8
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 7/03/2017
		Remplaza a: 1.1

## 9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto:	Sólido
Color:	Blanco
Olor:	No disponible
pH (1% en solución en agua):	5,1
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Punto de inflamación:	No aplica
Temperatura de descomposición:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No aplica
Inflamabilidad:	No aplica
Propiedades explosivas:	No aplica
Propiedades oxidantes:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Densidad relativa:	0,84 g/cc
Conductividad eléctrica (1% en agua):	8,9 mS/cm
Solubilidad en agua:	190 g/L
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible


## 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.

	TipTop® Ca	Página 6 de 8
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 7/03/2017
		Remplaza a: 1.1

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No aplica.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse óxido de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

## 11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:** Oral (ratón): DL<sub>50</sub> = 1920 mg/Kg; oral (rata) DL<sub>50</sub> = 2650 mg/kg (Formiato cálcico)

**Corrosión / irritación cutánea:** No hay datos disponibles.

**Lesiones oculares graves / irritación:** Test Draize en ojo (conejo): 100 mg/24 h. Moderado (Formiato cálcico)

**Aparato respiratorio o sensibilización de la piel:** No hay datos disponibles.

**CMR – Carcinogenicidad, Mutagenicidad y Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.

**STOT – exposición única y repetida:** No hay datos disponibles.

**Peligro de aspiración:** No hay datos disponibles.

## 12. SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad acuática:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad en sedimento:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad terrestre:** No hay datos disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

### 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 entidades autorizadas de residuos.

	<b>TipTop® Ca</b>	Página 7 de 8
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 7/03/2017
		Remplaza a: 1.1

Enjuagar los envases vacíos enérgicamente tres veces 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 locales. Los envases vacíos deben ser transportados/entregados mediante un equipo de transporte registrado hasta los lugares destinados a la eliminación.

## 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

#### Regulaciones:

- Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.
- Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.
- Reglamento CE 1907/2007 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).
- Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)
- Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

#### Evaluación de la seguridad química

No disponible.

## 16. SECCIÓN 16: Otra información


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

Número de revisión: 1.2

Información añadida, eliminada o revisada: Punto 9.1: Actualización de algunos parámetros

#### Abreviaturas y acrónimos:

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

	<b>TipTop® Ca</b>	Página 8 de 8
		Número de revisión: 1.2
		Fecha de emisión: 7/03/2017
		Remplaza a: 1.1

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

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

#### 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>

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

#### Lista de indicaciones de peligro (frases H) citadas en el documento

**H360:** Puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto

**H318:** Provoca lesiones oculares graves

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), y modificaciones posteriores.

#### 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.