

Versión: 04

Reglamento Europeo (CE) REACH 1907/2006, y posteriores modificaciones

Reemplaza: 03

Fecha de emisión: 02/02/2015

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

### 1.1. Identificador del producto



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

Agricultura: fertilizante

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales

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

SAPEC AGRO, S.A.U.

Parque Empresarial Táctica

C/Botiguers 3, 4ª Planta

46980 Paterna (Valencia)

Tel.: 961 34 51 50

e-mail: [lcordero@sapac-agro.es](mailto:lcordero@sapac-agro.es)

### 1.4. Teléfono de emergencia

SAPEC AGRO, S.A.U.: 961 34 51 50. (horario de oficinas)

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clasificación conforme Directiva 1999/45/CE

Producto no clasificado conforme a la Directiva 1999/45/CE

Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Producto no clasificado conforme a l Reglamento Europeo 1272/2008

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Pictograma:

No aplica

Versión:	04
Fecha de Emisión:	02/02/2015

Palabra de advertencia:

No aplica

Indicaciones de peligro:

No aplica

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Información suplementaria:**2.3. Otros peligros**

Información no disponible.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2. Mezclas**

Nombre	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	% <sup>(1)</sup>	Clasificación según D 67/548/CEE <sup>(2)</sup>	Clasificación según R 1272/2008 <sup>(2)</sup>	Nº de Registro REACH
Ácido clorhídrico	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	1-2	C; R34 Xi; R37	Skin corr. 1B; H314	-
Ácido bórico	10043-35-3	233-139-2	005-007-00-2	<0.2	Repr. Cat. 2; R60, R61	Repr. 1B; H360FD	01-2119486683-25-XXXX

(1) % p/p.

(2) El texto completo de las frases de riesgo (frases R) y las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de malestar, acuda al médico y muéstrele el envase o la etiqueta.

Mantener al paciente en reposo.

Conservar la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

No deje solo al intoxicado en ningún caso.

**En caso de inhalación**

En caso de inhalación traslade a la persona al aire libre.

Controle la respiración y, si fuera necesario, respiración artificial.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

Versión:	04
Fecha de Emisión:	02/02/2015

### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel quítese la ropa contaminada y lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón durante 15-20 minutos.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos separe los párpados y lave inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos; no olvide retirar las lentillas.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

### En caso de ingestión

En caso de ingestión enjuagar la boca con agua si la persona está consciente.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

No provoque el vómito a menos que así lo indique un médico o centro hospitalario.

## 4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Información no disponible.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma y agua pulverizada.

#### Medios de extinción no apropiados

Chorros de agua.

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

Durante un incendio se pueden generar gases irritantes y probablemente tóxicos debido a la descomposición térmica o combustión (óxidos de carbono, azufre y nitrógeno).

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

#### Medidas de protección:

Evacuar a todas las personas de la zona del incendio.

Combatir el fuego desde un sitio protegido.

Dependiendo de la localización del incendio puede ser preferible no utilizar agua para evitar el riesgo de contaminación medioambiental; si no es posible, utilizar agua pulverizada conscientemente.

Versión:	04
Fecha de Emisión:	02/02/2015

Utilizar agua pulverizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Tomar medidas adecuadas para evitar la contaminación medioambiental. Contener las aguas de extinción con un dique para su posterior eliminación.

### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa de protección total.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Evitar el contacto o la inhalación del producto.

#### Para el personal de emergencia:

Aislar el área del vertido y limitar su acceso al personal esencial.

Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y mascarilla con filtro adecuado.

Eliminar cualquier posible fuente de ignición.

Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del vertido.

Evitar los vertidos del producto y productos de limpieza a la red de alcantarillado y cauces de agua.

Bloquear el derrame, si esta operación no implica riesgos.

Avisar a las autoridades locales en caso de que el producto haya contaminado masas de agua, el suelo o la vegetación.

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

Cubrir el vertido con material absorbente o arena, recogerlo evitando que se produzca polvo y meterlo en un contenedor apropiado para su posterior eliminación.

Evitar el uso de agua para la limpieza.

### 6.4. Referencias a otras secciones

Ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilizar equipo de protección adecuado para evitar el contacto directo o la inhalación del producto.

Manipular el producto en zonas bien ventiladas, si es posible con lavajos de emergencia y duchas de seguridad.

Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento.

Mantener una buena higiene personal.

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

Después de la manipulación, quítese la ropa contaminada y lávese bien las manos con agua y jabón.

Mantener el equipo de protección y la ropa contaminada separada de otra ropa sucia; lavar por separado.

No manipular los envases dañados sin equipo de protección adecuado.

Guardar los envases bien cerrados cuando no se esté utilizando el producto.

Versión:	04
Fecha de Emisión:	02/02/2015

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

Guardar el producto únicamente en el envase original, bien cerrado y etiquetado.  
 Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad.  
 Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 35°C.  
 No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor.  
 Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
 Mantener a los niños y personas ajenas lejos de las zonas de almacenamiento.  
 Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

## 7.3. Usos específicos finales

Los autorizados en la etiqueta.

# SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

## 8.1. Parámetros de control

### Límites nacionales de exposición

#### Ácido clorhídrico:

VLA-ED: 5 ppm; 7,6 mg/m<sup>3</sup>  
 VLA-EC: 10 ppm; 15 mg/m<sup>3</sup>

#### Ácido bórico:

VLA-ED: 2 mg/m<sup>3</sup>  
 VLA-EC: 6 mg/m<sup>3</sup>

### Escenarios de exposición (DNEL)

#### Ácido bórico:

##### DNEL para trabajadores

Efectos locales agudos:	Inhalación	11,7 mg/m <sup>3</sup>
Efectos sistémicos crónicos:	Cutánea	316,4 mg/kg pc/día
	Inhalación	6,7 mg/m <sup>3</sup>
Efectos locales crónicos:	Inhalación	11,7 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL para la población general

Efectos sistémicos agudos:	Oral	0,79 mg/kg pc/día
Efectos locales crónicos:	Inhalación	11,7 mg/m <sup>3</sup>
Efectos sistémicos crónicos:	Cutánea	159,5 mg/kg pc/día
	Inhalación	3,4 mg/m <sup>3</sup>
	Oral	0,79 mg/kg pc/día
Efectos locales crónicos:	Inhalación	11,7 mg/m <sup>3</sup>

Versión:	04
Fecha de Emisión:	02/02/2015

## Concentraciones previstas sin efectos (PNEC)

### Ácido bórico:

PNEC agua (agua dulce)	1,35 mg/l
PNEC agua (agua marina)	1,35 mg/l
PNEC agua (emisiones intermitentes)	9,1 mg/l
PNEC planta de tratamiento de aguas residuales	1,75 mg/l
PNEC sedimento (agua dulce)	1,8 mg/kg sedimento ps
PNEC sedimento (agua marina)	1,8 mg/kg sedimento ps
PNEC suelo	5,4 mg/kg suelo ps
PNEC oral	No presenta potencial de bioacumulación

## 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.

Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

Disponer de duchas de seguridad y lavajos en zonas de trabajo cerradas.

### 8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### Protección de los ojos/la cara

Gafas para productos químicos o gafas de seguridad con protección lateral (EN166) o máscara de protección facial.

#### Protección de la piel

Mono u otra ropa de protección, guantes y botas de plástico o goma.

#### Protección respiratoria

Mascarilla con filtro de protección adecuado.

#### 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

Evitar el vertido. Mantener el producto en condiciones adecuadas de almacenamiento. Mantener los envases cerrados.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Aspecto	Líquido
---------	---------

Versión:	04
Fecha de Emisión:	02/02/2015

Color	Verde
Umbral olfativo	No disponible
Olor	No disponible
pH	6,5 (al 1% en disolución acuosa)
Punto de fusión/Punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto inflamación	No inflamable
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No aplica
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No disponible

## 9.2. Información adicional

Información no disponible.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Producto no 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

Información no disponible.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el almacenamiento bajo condiciones de humedad o calor, cerca de fuentes de ignición. Mantener lejos de alimentos, bebidas y masas de agua.

### 10.5. Materiales incompatibles

Información no disponible.

Versión:	04
Fecha de Emisión:	02/02/2015

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### 11.1.1. Mezcla

##### Toxicidad aguda:

Toxicidad oral	DL <sub>50</sub>	>2000 mg/kg pc (calculada a partir de los componentes de la mezcla)
Toxicidad cutánea	DL <sub>50</sub>	>2000 mg/kg pc (calculada a partir de los componentes de la mezcla)
Toxicidad por inhalación	CL <sub>50</sub>	Información no disponible
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación		

##### Corrosión o irritación cutáneas:

No irritante (clasificación extrapolada a partir de los componentes de la mezcla)  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### Lesiones oculares graves o irritación ocular:

No irritante (clasificación extrapolada a partir de los componentes de la mezcla)  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### Sensibilización respiratoria o cutánea:

No irritante (clasificación extrapolada a partir de los componentes de la mezcla)  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### Mutagenicidad en células germinales:

No genotóxico (clasificación extrapolada a partir de los componentes de la mezcla)  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### Carcinogenicidad:

No genotóxico (clasificación extrapolada a partir de los componentes de la mezcla)  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### Toxicidad para la reproducción:

No genotóxico (clasificación extrapolada a partir de los componentes de la mezcla)  
La mezcla contiene ácido bórico en contenido <5,5% p/p.  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – Exposición única:

No clasificado.  
La mezcla contiene clorhídrico en contenido < 10% p/p.



Versión:	04
Fecha de Emisión:	02/02/2015

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

### 11.1.2. Información sobre posibles vías de exposición

Las principales vías de exposición son inhalación, contacto e ingestión.

### 11.1.3. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Ver subapartado 4.2.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad aguda (corto plazo):

Peces:	CL <sub>50</sub> (96h)	Información no disponible
Invertebrados acuáticos:	CE <sub>50</sub> (48h)	Información no disponible
Algas:	EC <sub>50</sub> (72h)	Información no disponible
Otros organismos:		

#### Toxicidad crónica (a largo plazo):

Peces:	NOEC (28d)	Información no disponible
Invertebrados acuáticos:	NOEC (21d)	Información no disponible
Algas:	EC <sub>50</sub> (96h)	Información no disponible

### Mezcla

Mezcla no clasificada como peligrosa para el medio ambiente. Clasificación extrapolada a partir de los componentes de la mezcla. Ninguno de los componentes de la mezcla está clasificado como peligroso para el medio ambiente en grado alguno.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Información no disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Información no disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

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

Información no disponible.

### 12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible.

Versión:	04
Fecha de Emisión:	02/02/2015

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de los residuos**

Eliminar de forma segura de acuerdo a la normativa local/nacional. Evitar la exposición personal.  
Eliminar los productos de desecho en una instalación autorizada para el tratamiento de residuos químicos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1. Número ONU**

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

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

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

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

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

**14.4. Grupo de embalaje**

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

**14.5. Peligros para el medioambiente**

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

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del Código IBC**

No aplica. El producto no se transporta a granel.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, 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 de 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.

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.

Versión:	04
Fecha de Emisión:	02/02/2015

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.  
 Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.  
 Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.  
 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)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado la evaluación de la seguridad química para la mezcla.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Revisiones de esta ficha de seguridad

Versión: 04; Reemplaza: 03

Cambios realizados Cambios en secciones 3, 8, 11 y 16.

Versión: 03; Reemplaza: 02

Cambios realizados: Revisión completa de la ficha de datos de seguridad.

### Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CE <sub>50</sub>	Concentración efectiva media
CL <sub>50</sub>	Concentración letal media
DL <sub>50</sub>	Dosis letal media
DNEL	Nivel sin efecto derivado
DT <sub>50</sub>	Tiempo de disipación medio
IATA	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional
ICAO	Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
pc	Peso corporal
PNEC	Concentración prevista sin efecto
ps	Peso seco
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
VLA-EC	Valor límite ambiental – Exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental – Exposición diaria

### Referencias bibliográficas y fuentes de datos

ESIS: European Chemical Substances Information System.

FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. ECHA. Base de datos de Sustancias Registradas. <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Versión:	04
Fecha de Emisión:	02/02/2015

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

#### Frases de Riesgo (Frases R):

- R34 Provoca quemaduras  
R37 Irrita las vías respiratorias.  
R60 Puede perjudicar la fertilidad.  
R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

#### Indicaciones de peligro (Frases H):

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H360FD Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.

*La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.*