

## FICHA DE SEGURIDAD BOROPLUS

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

1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: BOROPLUS

Código comercial: 10968

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

Uso recomendado:

Abono

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

Proveedor:

VALAGRO Spa

Via Cagliari, 1 Zona Industriale

66041 Atessa (CH) ITALY

Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382

[www.valagro.com](http://www.valagro.com)

Distribuido por:

VALAGRO IBERIA S.L

Tel.: (+34) 950 583260

Fax: (+34) 950 583111

Email: [valagroiberia@valagro.es](mailto:valagroiberia@valagro.es)

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

[regulatory@valagro.com](mailto:regulatory@valagro.com)

1.4. Teléfono de emergencia

VALAGRO IBERIA S.L. - Teléfono: (+34) 950 583260 (De lunes a viernes de 8:30 a 13:00 y de 14:00 a 17:30 (GMT+1))

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Envasado):

El preparado no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:

Ninguna.

Indicaciones de Peligro:

Ninguna.

Consejos de Prudencia:

Ninguna.

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 03/05/2022 Revisión: 1.0

Nombre comercial: BOROPLUS

Código: 10968

Fecha de impresión: 03/05/2022

Ningún otro riesgo

---

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

#### 3.1. Sustancias

Ácido ortobórico, compuesto con 2-aminoetanol; REACH N° (CE) : 01-2119557854-26-xxxx ; ; Nr. CE : 701-024-0

---

### **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

Enjuagar la boca y dar a beber mucha agua

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

N.A.

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

Tratamiento:

En caso de accidente, buscar inmediatamente atención médica, muestre la ficha de datos de seguridad

---

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

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

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

N.A.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

### **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:

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado

Usar los dispositivos de protección individual: guantes, gafas, ropa de protección.

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 03/05/2022 Revisión: 1.0

Nombre comercial: BOROPLUS

Código: 10968

Fecha de impresión: 03/05/2022

- Mantener alejada del área afectada a las personas que no participan en la intervención de emergencia
- Llevar a las personas a un lugar seguro.
- Asegurar una buena ventilación.
- Alertar a los responsables de la emergencia interna.
- Para el personal de emergencia:
  - Utilizar un traje de protección, guantes, gafas, ropa de protección.
  - Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
  - Llevar a las personas a un lugar seguro.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
  - Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
  - Diluir el producto con abundante agua y recoger el agua de lavado contaminada y eliminarla en instalaciones autorizadas o recoger en envases de plástico, etiquetados y limpios, y utilizar como abono.
  - En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
  - Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
  - Lavar con abundante agua, contener el derrame con material absorbente, tierra y arena
  - Recoger mediante medios mecánicos adecuados como palas, escobas
- 6.4. Referencia a otras secciones
  - Véanse también los apartados 8 y 13.

---

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura
  - Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
  - No comer ni beber durante el trabajo.
  - Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
  - Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
  - Materias incompatibles:
    - Ácidos y bases
  - Indicaciones para los locales:
    - Locales adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales
  - Abono

---

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

- 8.1. Parámetros de control
  - DNEL para los trabajadores:
    - 3,3 mg/kg (exposición cutánea)
    - 5,9 mg/m<sup>3</sup> (inhalación)
  
  - DNEL para la población general:
    - 1,7 mg/kg (exposición cutánea)
  
  - Concentración prevista sin efecto (PNEC):
    - PNEC agua (agua dulce): 0,026 mg/L

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 03/05/2022 Revisión: 1.0

Nombre comercial: BOROPLUS

Código: 10968

Fecha de impresión: 03/05/2022

PNEC agua (agua marina): 0,0026 mg/L  
PNEC agua (emisiones intermitentes): 0,26 mg/L  
PNEC sedimento (agua dulce): 0,054 mg/kg  
PNEC sedimento (agua marina): 0,0054 mg/kg  
PNEC suelo: 0,014 mg/kg  
PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales: 10 mg/L.  
PNEC oral: 66,7 mg/kg de alimento

## 8.2. Controles de la exposición

Deberán observar las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos  
El equipo de protección personal deberá ser compatible con la norma UNI-EN en vigor

### Protección de los ojos:

Utilizar gafas de protección cerradas según la norma EN 166, no usar lentes oculares.

### Protección de la piel:

Usar ropa de protección según la norma EN 14605

### Protección de las manos:

Guantes de protección según la norma EN 374 con una protección integral; por ejemplo: nitrilo

### Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

En caso de formación de vapores, utilizar equipos respiratorios adecuados.

### Riesgos térmicos:

Ninguno conocido

### Controles de la exposición ambiental:

Evitar la contaminación del suelo, aguas superficiales y subterráneas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto y color: Líquido Amarillo  
Olor: N.A.  
Umbral de olor: N.A.  
pH: 8 - 8,5  
Punto de fusión/congelamiento: N.A.  
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.  
Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.  
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.  
Densidad de los vapores: N.A.  
Punto de ignición (flash point, fp): N.A.  
Velocidad de evaporación: N.A.  
Presión de vapor: N.A.  
Densidad: 1.3 - 1.4 Kg/dm<sup>3</sup> 20°C  
Hidrosolubilidad: Soluble  
Solubilidad en aceite: N.A.  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.  
Temperatura de autoencendido: N.A.  
Temperatura de descomposición: N.A.  
Viscosidad: N.A.  
Propiedades explosivas: N.A.  
Propiedades comburentes: N.A.

## 9.2. Información adicional

Miscibilidad: N.A.  
Liposolubilidad: N.A.



VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 03/05/2022 Revisión: 1.0

Nombre comercial: BOROPLUS

Código: 10968

Fecha de impresión: 03/05/2022

Conductibilidad: N.A.

Propiedades características de los grupos de sustancias N.A.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales de almacenamiento

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el calentamiento a altas temperaturas

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos y bases

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendios y altas temperaturas pueden liberarse óxido de boro, óxidos de azufre, monoetanolamina, ácido bórico.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

#### a) toxicidad aguda:

Toxicidad aguda: El producto no tiene efectos tóxicos agudos:

DL50 (oral, rata): > 2000 mg/kg de peso corporal (de acuerdo a la Guía OECD 420)

#### b) corrosión o irritación cutáneas:

No irritante

#### c) lesiones o irritación ocular graves:

No clasificado como irritante

#### d) sensibilización respiratoria o cutánea:

No sensibilizante

#### e) mutagenicidad, carcinogenicidad, toxicidad para la reproducción:

Mammalian chromosome aberration test: Negativo.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

#### a) Toxicidad acuática aguda:

EC50 - Especies: Daphnia > 496 mg/l - Duración h.: 48

EC50 - Especies: Peces > 1000 mg/l - Duración h.: 24

EC50 - Alga Pseudokircheriella = 26 mg/l - Duración h.: 72

IC50 - hongos activados > 1000 mg/l - Duración h.: 72

LC50 - Especies: Peces Cyprinus carpio = 617 mg/l Duración h.: 96

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

ca. 73% - 28 Días

> 60% - 10 Días

### 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

### 12.4. Movilidad en el suelo

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 03/05/2022 Revisión: 1.0

Nombre comercial: BOROPLUS

Código: 10968

Fecha de impresión: 03/05/2022

N.A.

- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB  
Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.
- 12.6. Otros efectos adversos  
Ninguno conocido

---

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

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos  
- Producto: Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.  
Póngase en contacto con las autoridades locales para las indicaciones sobre la eliminación de residuos especiales.  
- Envase: Eliminar según la normativa vigente

---

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

- 14.1. Número ONU  
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
N.A.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
N.A.
- 14.4. Grupo de embalaje  
N.A.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente  
ADR-Contaminante ambiental: No  
IMDG- Contaminante Marino: No
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios  
N.A.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC  
N.A.

---

### **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla  
Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)  
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)  
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Reglamento (UE) 2015/830
- Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:  
Ninguna.
- Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:  
Directiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).  
Dir. 2004/42/CE (directiva COV)
- 15.2. Evaluación de la seguridad química  
No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)  
Fecha: 03/05/2022 Revisión: 1.0  
Nombre comercial: BOROPLUS  
Codigo: 10968  
Fecha de impresión: 03/05/2022

## SECCIÓN 16: Otra información

Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Indicar bibliografía adicional consultada

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Acronimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, envasado.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).

---

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 03/05/2022 Revisión: 1.0

Nombre comercial: BOROPLUS

Código: 10968

Fecha de impresión: 03/05/2022

---

vPvM: Muy persistentes y muy bioacumulables.  
N.A.: No hay datos disponibles