

## Fertiliza Micros

(No es mercancía ADR)  
Fecha revisión: 24.02.17  
Fecha impresión: 24.02.17

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS) de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) nº 1272/2008

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** Fertiliza Micros

#### USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

**Función de la mezcla** Fertilizante para uso agrícola  
**Usos desaconsejados** No se han identificado

#### DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Empresa</b>	BIOCOLOR, S.L. Polígono la Redonda C/ IV nº 48-50 C.P.04710 El Ejido · Almería C.I.F.: B-04538708
<b>Teléfono</b>	+34 950 60 34 03
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:biocolor@biocolor.es">biocolor@biocolor.es</a>
<b>Dpto. Responsable</b>	<a href="mailto:patricia@biocolor.es">patricia@biocolor.es</a>
<b>Teléfono de Urgencias</b>	Empresa: +34 950 60 34 03
<b>Instituto Nacional de Toxicología</b>	+34 91 562 04 20

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

##### Clasificación según Directiva

El producto no es peligroso de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008.

##### Principales efectos fisicoquímicos

Producto no clasificado como peligroso en base a sus propiedades físico-químicas.

**Efectos sobre el medio ambiente:** No clasificado

**Efectos sobre la salud humana:** No clasificado

**Pictograma de peligro:** No aplica

**Indicación de peligro:** No aplica

##### Consejos de prudencia:

**P102** : Mantener alejado del alcance de los niños

**P270** : No comer, beber ni fumar durante la manipulación

**Otros peligros:** No hay datos disponibles

BIOCOLOR, S.L. C.I.F.: B-04538708

## FERTILIZA Micros

(No es mercancía ADR)  
Fecha revisión: 24.02.17  
Fecha impresión: 24.02.17

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS) de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) nº 1272/2008

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### MEZCLAS - CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

Nombre	Nº CAS	Nº EINECS	Contenido (% p/p)	Clasificación CLP <sup>1</sup>
Ácido bórico	10043-35-3	233-139-2	< 5,5	T Repro 1 B; H360
Sal disódica de tetraelitenamino tetraacetado de cobre	14025-15-1	237-864-5	< 3	T aguda 4; H302 Irritante ocular 2; H319

<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. PRIMEROS AUXILIOS

#### DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con los ojos</b>	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>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.
<b>Inhalación</b>	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.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca con agua abundante y darle al paciente agua para beber. NO inducir el vómito. Consultar al médico en caso necesario.
<b>Consejos para el médico</b>	Tratamiento sintomático.

## FERTILIZA Micros

(No es mercancía ADR)  
Fecha revisión: 24.02.17  
Fecha impresión: 24.02.17

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS) de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) nº 1172/2008

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:  
Espuma, CO<sub>2</sub>, puede utilizarse agua con precaución. Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo

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

En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse óxidos de azufre, nitrógeno o carbono.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales

#### 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. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Aislar y delimitar la zona afectada. Eliminar los focos de ignición. Utilizar equipo de protección personal y protección respiratoria. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Evacuar al personal a una zona segura y asegurar una adecuada ventilación

#### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el product llegue a la red de alcantarillado, rios o arroyos. Evitar la contaminación del suelo.

#### Métodos y material de contención y limpieza

Contener con material absorbente, tal como arcilla, tierra o cualquier absorbente no combustible. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Atendiendo a las normativas de protección de medio ambiente, limpiar a fondo los utensilios y suelos contaminados. No limpiar la zona contaminada con agua.

#### Referencias a otras secciones

Ver Sección 8 y sección 13

## FERTILIZA Micros

(No es mercancía ADR)  
Fecha revisión: 24.02.17  
Fecha impresión: 24.02.17

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS) de acuerdo al Reglamento Europeo 1272/2008

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Precauciones para una manipulación segura

Ver también Sección 8.  
Utilizar equipo de protección personal.  
Manejar el producto en una zona bien ventilada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
Evitar el contacto prolongado o repetido. Evitar la respiración prolongada de vapores. Conservar el producto en su envase original.  
Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño y al finalizar la jornada de trabajo. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

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

No almacenar cerca de o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10. Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

#### Usos específicos finales

Fertilizante

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### PARÁMETROS DE CONTROL Límite(s) de exposición

no hay datos disponibles sobre este producto

#### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

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

#### MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Protección respiratoria Protección de las manos Protección de los ojos Protección de la piel y el cuerpo

Utilizar máscara respiratoria con filtro adecuado  
Guantes protectores (guantes nitrilo de neopreno).  
Gafas protectoras con protección lateral conforme con la EN 166.  
Durante el manejo del producto, llevar ropa de protección adecuada

## FERTILIZA Micros

(No es mercancía ADR)  
Fecha revisión: 24.02.17  
Fecha impresión: 24.02.17

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS) de acuerdo al Reglamento Europeo 1272/2008

### Medidas de higiene:

Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No comer, beber o fumar mientras se maneja el producto.

**Controles de exposición medioambiental** Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Microgránulo
<b>Color:</b>	Verde
<b>Olor:</b>	No disponible
<b>pH :</b>	3,2
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición:</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo
<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

## FERTILIZA Micros

(No es mercancía ADR)  
Fecha revisión: 24.02.17  
Fecha impresión: 24.02.17

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS) de acuerdo al Reglamento Europeo 1272/2008

<b>Densidad relativa:</b>	0,59 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua:</b>	90 g/L
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):</b>	No disponible

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	El product no es reactive en condiciones normales
<b>Estabilidad química</b>	El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Información no disponible
<b>Materiales que deben evitarse</b>	Evitar almacenar en condiciones húmedas, calor y cerca de Fuentes de ignición. Mantener alejado de comidas y bebidas y Fuentes de agua. Temperaturas superiores a 60°C e inferiores a 10 °C, así como la exposición directa al sol.
<b>Materiales incompatibles</b>	Información no disponible
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Información no disponible

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	No hay datos disponibles
<b>Corrosión / irritación cutánea</b>	No hay datos disponibles
<b>Lesiones oculares graves / irritación</b>	No hay datos disponibles
<b>Aparato respiratorio y sensibilización cutánea</b>	No hay datos disponibles
<b>Toxicidad crónica</b>	No hay datos disponibles

## FERTILIZA Micros

(No es mercancía ADR)  
Fecha revisión: 24.02.17  
Fecha impresión: 24.02.17

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS) de acuerdo al Reglamento Europeo 1272/2008

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Toxicidad acuática</b>	No hay datos disponibles
<b>Toxicidad en sedimento</b>	No hay datos disponibles
<b>Toxicidad terrestre</b>	No hay datos disponibles
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Una vez EDTA ha sido liberado al suelo o en el agua se degrada lentamente, siendo el principal mecanismo de degradación la biodegradación aeróbica (mineralización). La degradación anaeróbica y la biodegradación en el subsuelo es inapreciable así como la degradación abiótica en el medio ambiente
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Aunque EDTA se degrada lentamente en condiciones ambientales normales, basados en resultados experimentales en peces y sus propiedades físico-químicas, no se espera que ocurra bioacumulación.
<b>Movilidad en el suelo</b>	EDTA liberado en el suelo es móvil y forma nuevos complejos con oligoelementos y metales alcalino térreos. Suele predominar como EDTA-Fe en suelos ácidos y como EDTA-Ca en suelos alcalinos
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No hay datos disponibles
<b>Otros efectos adversos</b>	EDTA y sus sales no presentan efectos adversos siempre que se utilicen de acuerdo con las instrucciones de uso de la etiqueta

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos, cuya eliminación debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.

## FERTILIZA Micros

(No es mercancía ADR)  
Fecha revisión: 24.02.17  
Fecha impresión: 24.02.17

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS) de acuerdo al Reglamento Europeo 1272/2008

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>ADR/RID</b>	No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte
<b>IMDG</b>	No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte
<b>ICAO/IATA</b>	No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Regulaciones:

Directiva 91/689/CEE, relativa a los residuos peligrosos.

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.

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

Reglamento (CE) No. 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

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).

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 seguridad química:** No disponible



## FERTILIZA Micros

(No es mercancía ADR)  
Fecha revisión: 24.02.17  
Fecha impresión: 24.02.17

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS) de acuerdo al Reglamento Europeo 1272/2008

### 16. OTRA INFORMACIÓN

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

Número de revisión: 1.4

Información añadida, eliminada o revisada: Punto 9.1: Actualización del dato de la densidad

#### Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. 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.
- The Pesticide Properties Database (FOOTPRINT 2007). Base de datos recopilados por la Universidad de Hertfordshire, como parte del proyecto europeo FOOTPRINT (FP6-SSP-022704). [www.eu-footprint.org/ppbd.html](http://www.eu-footprint.org/ppbd.html)
- Instituto para la Salud y la Protección del Consumidor del Comisión Europea: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>
- Informe sobre la seguridad química - TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.

#### Lista de frases H/P = R/S, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia:

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

**H302:** Nocivo en caso de ingestión

**H319:** Provoca irritación ocular

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

#### LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Las informaciones que contiene, están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe. No exime al usuario de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto Fertiliza B.