

Fertiliza B

(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 químico Ácido ortobórico, compuesto con 2-aminoetanol
Nombre comercial Fertiliza B
Nº REACH 01-2119548394-33-0002

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

Empresa BIOCOLOR, S.L. Poligono la Redonda
C/ IV nº 48-50 C.P.04710 El Ejido · Almeria
C.I.F.: B-04538708
Teléfono +34 950 60 34 03
E-mail biocolor@biocolor.es
Dpto. Responsable patricia@biocolor.es
Teléfono de Urgencias Empresa: +34 950 60 34 03
Instituto Nacional de Toxicología +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.

Efectos sobre el medio ambiente: No peligroso

Pictograma de peligro: No aplica

Palabra de advertencia: No aplica

Indicación de peligro: No aplica

Consejos de prudencia: P102 + P270

Otros peligros: No hay datos disponibles.

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

FERTILIZA B

(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 EC	Clasificación CLP
Ácido ortobórico, compuesto con 2-aminoetanol	26038-87-9	247-421-8	-

4. PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

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.
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.
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.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua abundante y darle al paciente agua para beber. NO inducir el vómito. Consultar al médico en caso necesario.

PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Contacto con los ojos	No se prevén acontecimientos adversos.
Contacto con la piel	No se prevén acontecimientos adversos.
Inhalación	No se prevén acontecimientos adversos.
Ingestión	No se prevén acontecimientos adversos.

Ficha Seguridad Fertiliza

FERTILIZA B

(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

INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBEN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

Proporcione medidas de apoyo y trate los síntomas. Mantenga a la víctima bajo supervisión. Los síntomas podrían aparecer de forma tardía. Si persisten consultar al médico

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Espuma, CO2, puede utilizarse agua con precaución. Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

El producto no es inflamable

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

Mantenga alejado al personal no necesario. Mantenga a las personas alejadas del viento que sopla de frente para derrames/fugas. Use equipos de protección y ropa adecuados durante la limpieza. No respire el vapor. No toque los recipientes dañados ni el material derramado a menos que utilice ropa con protección adecuada. Asegure la ventilación adecuada. Las autoridades locales deben ser advertidas si no pueden contenerse las fugas importantes. Tenga cuidado del potencial de que las superficies se tornen resbalosas.

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

FERTILIZA B

(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

Precauciones relativas al medio ambiente

Evítese su vertido al medio ambiente. Evite que continúe la pérdida o fuga si es seguro hacerlo. Evite el volcado en drenajes, cursos de agua o en el suelo. Informe al personal administrativo o de supervisión correspondiente sobre todos los derrames en el medio ambiente.

Métodos y material de contención y limpieza

Contenga con material absorbente, tal como arcilla, tierra o cualquier absorbente comercialmente disponible. 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

Indicaciones relativas a manipulación segura. Ver Sección 7.
Indicaciones relativas al equipo de protección personal. Ver Sección 8.
Indicaciones relativas a la eliminación de residuos. Ver Sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Ver también Sección 8.
Consejo general: Utilizar de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. 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

FERTILIZA B

(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

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARÁMETROS DE CONTROL

DNELs:

DNEL para los trabajadores: 3,3 mg/kg de peso corporal / día
(exposición cutánea) 5,9 mg/m³
(inhalación)

DNEL para la población general: 1,7 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)
1,4 mg/m³ (inhalación)
1,7 mg/kg de peso corporal / día (exposición oral)

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

PNEC agua (agua dulce): 0,026 mg/L

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

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Ver también Sección 7.

Asegurarse de una ventilación adecuada.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Ficha Seguridad Fertiliza

FERTILIZA B

(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 protección individual

Protección respiratoria

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

Protección de las manos

Guantes protectores (guantes nitrilo de neopreno).

Protección de los ojos

Gafas protectoras con protección lateral conforme con la EN 166.

Protección de la piel y el cuerpo

Durante el manejo del producto, llevar ropa de protección adecuada.

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

Aspecto:	Líquido
Color:	Amarillo claro
Olor:	Inodoro
pH:	7,5
Punto de congelación:	-17 ± 3 °C
Punto de ebullición:	No aplica, debido al estado de equilibrio dinámico del producto en agua
Punto de inflamación:	No aplica, ya que el producto sólo existe en disolución acuosa
Temperatura de ignición espontánea:	No aplica, ya que el producto sólo existe en disolución acuosa

FERTILIZA B

(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

Inflamabilidad:	No inflamable
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No oxidante
Tasa de evaporación:	No disponible
Tensión superficial:	≤ 86.1 dinas/cm a 20 °C
Presión de vapor:	No aplica, ya que el producto sólo existe en disolución acuosa
Viscosidad:	211,1 cP
Conductividad eléctrica (1% agua):	2,5 mS/cm
Densidad relativa:	1,4 g/cm ³
Solubilidad en agua:	Soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No hay datos disponibles
Estabilidad química	El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Posible liberación de monóxido de carbono u óxido de carbono.
Materiales que deben evitarse	Evitar temperaturas altas
Materiales incompatibles	Ácidos Fuertes y bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	No hay productos específicos

FERTILIZA B

(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

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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)
Corrosión / irritación cutánea	No irritante (test en conejo realizado de acuerdo a la Directiva de la Comisión Nº84/449/EEC)
Lesiones oculares graves / irritación Bovina	No irritante (test de Opacidad y Permeabilidad de la Córnea Test BOCP)
Sensibilización cutánea	No sensibilizante.
Toxicidad crónica	No se prevén acontecimientos adversos.
Toxicidad genética	El producto no es clastogénico según el test realizado de acuerdo a 473.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática El producto no es tóxico para los peces (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 203 y el método EU C.1):

CL50	617 mg/L
-------------	----------

El producto no es tóxico para los invertebrados acuáticos (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 202 y el método EU C.2):

CL₅₀	496 mg/L
------------------------	----------

El producto no es tóxico para las algas acuáticas (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 201 y el método EU C.3):

NOEC	18 mg/L
-------------	---------

El producto no es tóxico para los microorganismos acuáticos (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 209 y al método EU C.11):

CL50	> 100 mg/L
-------------	------------

Toxicidad en sedimento No hay datos disponibles.
Toxicidad terrestre No hay datos disponibles.

FERTILIZA B

(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

Persistencia y degradabilidad	El producto es biodegradable, y por tanto, no es persistente
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo	El producto tiene un potencial de absorción al suelo bajo.
Resultados de la valoración PBT y mPmB	El producto no es persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT), ni muy persistente, ni muy bioacumulable (mPmB).
Otros efectos adversos	No hay datos disponibles.

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.

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

FERTILIZA B

(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

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Regulaciones:

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

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).

Se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química para este producto.

16. OTRA INFORMACIÓN

Revisión de esta ficha de datos de seguridad:

Número de revisión: 1.0

Información añadida, eliminada o revisada: Primera versión

Abreviaturas y acrónimos:

DNEL: Nivel sin efecto obtenido (Derived No Effect Level)

PNEC: Concentración prevista sin efecto (Predicted No Effect Concentration)
CL50: Concentración letal media

NOEC: Concentración de efectos no observados

FERTILIZA B

(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

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:

- 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:

Frases P:

P102: Manténgase fuera del alcance de los niños.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

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.

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.