



Nº de Registro	-	Página 1 de 8
Nombre del producto	BO-LA	Febrero 2019 Nº de revisión: 7
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BO-LA

ABONO CE

Mezcla de micronutrientes Boro (B) y Molibdeno (Mo)

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **ABONO CE**
Mezcla de micronutrientes Boro (B) y Molibdeno (Mo)
- Nombre comercial BO-LA
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:
Únicamente puede utilizarse como fertilizante con micronutrientes, para uso en agricultura y horticultura.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado No clasificado.
- Efectos adversos para la salud No tiene peligros significativos.
- Efectos adversos para el medio ambiente No tiene peligros significativos.

Nº de Registro	-	Página 2 de 8
Nombre del producto	BO-LA	Febrero 2019

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto	ABONO CE. Boro etanolamina (B) con Molibdeno (Mo) Líquido soluble (SL)
Pictogramas de peligro	Ninguno
Palabra de advertencia	Ninguna
Indicaciones de peligro	Ninguna
Consejos de prudencia	
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P261	Evitar respirar los vapores o la nube de pulverización.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
2.3. Otros peligros	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias	No aplicable.
3.2. Mezclas	El producto es una mezcla.

Ingredientes no peligrosos

	Contenido (%)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Ácido ortobórico, compuesto con 2-aminoetanol (REACH número de registro 01-2119548394-33-0006)	70-90	26038-87-9	247-421-8	No

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios	Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
	En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
Inhalación	Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho.
Contacto con la piel	Lávese inmediatamente con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos.
Ingestión	Puede producirse irritación de garganta.

Nº de Registro	-	Página 3 de 8
Nombre del producto	BO-LA	Febrero 2019

- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
- Notas al médico No procede.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Durante la combustión emite vapores tóxicos.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
3. Alertar a las autoridades.
- Colocar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Lavar el lugar del vertido con grandes cantidades de agua. Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.
- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura** Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área.
- Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Nº de Registro	-	Página 4 de 8
Nombre del producto	BO-LA	Febrero 2019

Para su uso, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

Véase la sección 13 para eliminación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene en un lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase herméticamente cerrado. Almacenar por encima de 5 °C. Proteger de las heladas.

7.3. Usos específicos finales

Este producto sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal

No hay datos disponibles. No obstante, pueden existir límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

8.2. Controles de la exposición

Asegurarse de que el área tenga ventilación adecuada.



Protección respiratoria

No se requiere protección respiratoria.



Guantes protectores..

Use guantes de material protectores frente a productos químicos.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido incoloro
Olor	Apenas perceptible
Umbral olfativo.....	No determinado
pH	No determinado
Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	No determinado
Tasa de evaporación	No determinado

Nº de Registro	-	Página 5 de 8
Nombre del producto	BO-LA	Febrero 2019

Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	1,34 – 1,36
Solubilidad(es)	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación..	No determinada
Temperatura de descomposición ..	No determinada
Viscosidad	No determinada
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente
9.2. Información adicional	No disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.
10.4. Condiciones que deben evitarse .	Calor.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Durante la combustión emite vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad aguda	La toxicidad aguda medida en un producto similar es:
Ruta(s) de entrada - ingestión	No hay datos disponibles
- piel	No hay datos disponibles
- inhalación	No hay datos disponibles
Corrosión o irritación cutánea	Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.
Lesiones o irritación ocular graves	Puede producirse irritación y enrojecimiento.

Nº de Registro	-	Página 6 de 8
Nombre del producto	BO-LA	Febrero 2019

Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles
Mutagenicidad	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles
Toxicidad en la reproducción	No hay datos disponibles
STOT – exposición única	No hay datos disponibles
STOT – exposición repetida	No hay datos disponibles
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	No disponible.
12.2. Persistencia y degradabilidad	Este producto es biodegradable.
12.3. Potencial de bioacumulación	No tiene potencial de bioacumulación.
12.4. Movilidad en el suelo	Se absorbe rápidamente en el suelo.
12.5. Resultados de valoración PBT y mPmB	Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
12.6. Otros efectos adversos	No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente. Ecotoxicidad negligible.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Nº de Registro	-	Página 7 de 8
Nombre del producto	BO-LA	Febrero 2019

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.
- La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- Eliminación de envases No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Número ONU** No clasificado
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No clasificado
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** No clasificado
- 14.4. **Grupo de embalaje** No clasificado
- 14.5. **Peligros para el medio ambiente** -
- 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios** -
- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

Nº de Registro	-	Página 8 de 8
Nombre del producto	BO-LA	Febrero 2019

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS	Se ha adaptado la ficha de seguridad al nuevo formato.	
Lista de abreviaturas y acrónimos .	CAS	Chemical Abstracts Service
	CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
	Dir.	Directiva
	EC	Comunidad Europea
	GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
	IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
	LD ₅₀	Dosis letal 50%
	MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
	mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
	PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
	Reg.	Reglamento
	SDS	Ficha de Datos de Seguridad
	SL	Líquido soluble
Referencias	Los datos de toxicidad y ecotoxicidad del producto son datos no publicados de la empresa.	
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	Ninguna	
Asesoramiento en la formación	Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.	

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por FMC Agricultural Solutions, S.A.U. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Departamento de Asuntos Reglamentarios