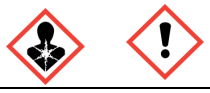
| | | |
|---|---|---|
| Zenagro Fertilizantes | **FICHA SEGURIDAD PRODUCTO**<br>**(SAFETY DATA SHEET)**<br>Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2020/878 | Agrimor |
| **Fecha de emisión:** 17.06.2019 |  | **Versión Nº:** 5.1 |
| **Fecha de revisión:** 02.07.2025 | | **Referencia: MSDS 01810003** |

# BOLIAGRI

## 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA y LA EMPRESA

### *1.1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA

| | |
|---|---|
| **Nombre comercial de producto:** | BOLIAGRI |
| **Sinónimos:** | NA |
| **Código de producto:** | 01810003 |
| **Nombre químico:** | No aplicable. Mezcla |
| **Tipo de producto:** | Sólido |
| **Formula química/fertilizante:** | B 8%; Mo 11,7% |
| **Nº Registro :** | Grupo 1.3.2.01 del RD 506/2014 |
| **Nº UFI:** | 2EWU-6JFM-J006-FK0W |
| **Nº EC:** | No aplicable. Mezcla |
| **Nº CAS:** | No aplicable. Mezcla |
| **Nº INDICE ANEXO VI CLP:** | No aplicable. Mezcla |
| **Nº REGISTRO REACH:** | No aplicable. Mezcla |

### 1.2.- USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA y USOS DESACONSEJADOS

**1.2.1.- Usos pertinentes:** Agricultura. Fertilizante para uso profesional.
Fertilizante utilizable en producción vegetal ecológica. Registro CAAE

**1.2.2.- Usos desaconsejados:** Otras industrias. Todo uso no indicado en la etiqueta y/o ficha técnica de producto

### *1.3.- DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZENAGRO S.L.
C/ Fontaneros, nº 28
04745 La Mojonera (Almería)
Teléfono: 950 558 175
Fax: 950 558 415
E-mail: info@zenagro.com
web: www.zenagro.com

**Dirección electrónica del responsable de las fichas de seguridad:** info@zenagro.com

### 1.4.- TELEFONOS DE EMERGENCIAS

| | |
|---|---|
| **Proveedor:** | **+**34 950 558 175 (disponible solo en horario de oficina) |
| **Número Nacional de emergencias:** | 112 |
| **Emergencias toxicológicas:** | Instituto Nacional de Toxicología: 915.620.420<br>Información en español (24h/365 días) |

Agrimor® amamos la agricultura

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1.- CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA o DE LA MEZCLA

**Clasificación según reglamento UE 1272/2008:**

| Producto | Clasificación según Reglamento CLP |
|---|---|
| BOLIAGRI | Eye Irrit. 2, H319<br>Reprod. 1B, H360FD |

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud o el medio ambiente:**

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo al Reglamento UE 1272/2008 y sus posteriores modificaciones.
Provoca irritación ocular tras el contacto con el producto.

Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. La clasificación en la categoría 1B se basa fundamentalmente en la existencia de datos procedentes de estudios con animales.

El boro, en cantidades elevadas, puede resultar nocivo para las plantas sensibles al micronutriente. Es preciso minimizar la cantidad de productos con boratos que se liberan al medio ambiente.

### 2.2.-ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

**PICTOGRAMA/S:**



**PALABRA de ADVERTENCIA:** **Peligro**

**INDICACIONES DE PELIGRO (Frases H):**

| | |
|---|---|
| **H319:** | Provoca irritación ocular grave |
| **H360FD:** | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA (Frases P):**

| | |
|---|---|
| **P201:** | Solicitar instrucciones especiales antes del uso |
| **P280:** | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos y la cara |
| **P308 + P313:** | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |
| **P337 + P313:** | Si persiste la irritación ocular consultar a un médico. |
| **P501:** | Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos. |

**Frases P (según RD 506/2013)**

| | |
|---|---|
| **P102:** | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| **P270:** | No comer, beber ni fumar durante su utilización |

**INDICACIONES SUPLEMENTARIAS:** Restringido a usuarios profesionales

**Sustancias que contribuyen a la clasificación:** Ácido bórico (CAS Nº 10043-35-3) y borato sódico decahidratado (CAS Nº 1303-96-4)

Agrimor® amamos la agricultura

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.3.- OTROS PELIGROS

**Sustancia reúne los criterios PBT con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII:** No PBT. Ver sección 12
**Sustancia reúne los criterios mPmB con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII:** No mPmB. Ver sección 12

**Propiedades de alteración endocrina:**

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1 del REACH, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

**Otros peligros que no resulten de clasificación:** Puede formar una superficie resbaladiza cuando se combina con agua
Puede irritar el tracto respiratorio

**Ver sección 11 para información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud**

## 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

### 3.1.- SUSTANCIA

**Tipo de sustancia:** No aplicable

### 3.2.- MEZCLA:

**Descripción química:** Mezcla de sustancias inorgánicas

| NOMBRE QUIMICO | IDENTIFICADORES | % | CLASIFICACION CLP | Limites concentración específicos, factores M, ETA | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| Bórax, Tetraborato disódico decahidrato | Nº INDICE: 005-011-01-1<br>Nº CAS 1303-96-4<br>Nº EC: 215-540-4<br>REG. REACH: 01-2119490790-32 | >65% | Repr. 1B; H360FD<br>Eye Irrit. 2; H319 | No aplica | [1]<br>[2]<br>[5] |
| Ácido borico | Nº INDICE: 005-007-00-2<br>Nº CAS 10043-35-3<br>Nº EC: 233-139-2<br>Nº REACH: 01-2119486683-25 | <5% | Reprod. 1B, H360FD | No aplica | [1]<br>[2]<br>[5] |

**Ver sección 16 para información sobre texto completo de frases H.**

**Tipo:**

**[1]:** Sustancia clasificada CLP (peligros físicos, para la salud o el medio ambiente)
**[2]:** Sustancia con límites de exposición profesionales nacionales designados
**[3]:** Sustancia cumple con los criterios PBT según Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII
**[4]:** Sustancia cumple con los criterios mPmB según Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII
**[5]:** Sustancia que suscita un grado de preocupación equivalente
**[6]:** Sustancia con propiedades de alteración endocrina
**[7]:** Impureza

No hay ningún ingrediente adicional presente que, con los conocimientos actuales de proveedor y en las concentraciones aplicables; se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente, sean PBT/mPmB, o sustancias que susciten un grado de preocupación equivalente o tengan asignado un límite de exposición en el lugar de trabajo y requieran por tanto ser indicados en esta sección.

**Valores límite de exposición, si están disponibles se describen en la sección 8**

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1.- DESCRIPCION PRIMEROS AUXILIOS

**General:** Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.
Nunca deje a la persona sola y/o desatendida. Para prevenir la aspiración o inhalación del producto mantener a la victima de lado con la cabeza más baja que la cintura y las rodillas semiflexionadas. Aflojar todo lo que pueda estar apretado (cuello, camisa, cinturón…)

**Contacto con los ojos:** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado durante al menos 15 minutos. Utilizar agua templada. Los párpados deberán mantenerse abiertos para asegurarse el lavado minucioso. Consultar al médico si persiste la irritación o sufre cambios en la visión.

**Contacto con la piel:** Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. En caso de contacto quitar las ropas manchadas y/o salpicadas. Lavar la zona de piel afectada con abundante agua y jabón durante por lo menos 5 minutos. Utilizar agua templada. Si aparecen síntomas de irritación en la piel consultar con un médico. No utilizar disolventes y/o diluyentes

**Inhalación:** El producto no está clasificado como peligroso por inhalación. No obstante, en caso de síntomas de intoxicación llevar a la persona donde pueda tomar aire fresco. Si la persona esta inconsciente mantener la respiración y una adecuada ventilación. Si aparecen o persisten síntomas de irritación y/o ahogo, obtener atención médica inmediata.

**Ingestión:** Si se ha ingerido una cantidad elevada de producto consultar a un médico inmediatamente. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si la persona esta inconsciente no dar nunca nada a tragar. Consultar al médico si aparecen síntomas

### *4.2.- PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS y RETARDADOS

**Efectos agudos potenciales sobre la salud**

**Inhalación:** Una concentración elevada de polvo puede irritar el tracto respiratorio
**Ingestión:** Una ingesta accidental puede dar lugar a desordenes gastrointestinales
**Contacto con la piel:** Un contacto prolongado con el producto puede dar lugar a alteraciones de la piel
**Contacto con los ojos:** Causa irritación ocular grave con efectos reversibles.

**Síntomas/signos de sobreexposición:**

**Contacto con los ojos:** Enrojecimiento y lagrimeo. Dolor e irritación
**Inhalación:** Tos y estornudos
**Ingestión:** Nauseas, vómitos, diarrea
**Contacto con la piel:** Escozor, rojez, sarpullidos

### *4.3.- INDICACION DE ATENCION MEDICA O TRATAMIENTO ESPECIAL

No se debe realizar ninguna acción que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evitar la reanimación directa boca a boca, ya que puede ser peligrosa para la persona que presta la ayuda.

**Notas para el médico:** En caso de inhalación o descomposición de productos en un incendio los síntomas pueden aparecer de forma retardada. La persona expuesta puede necesitar estar bajo observación médica durante las 48horas posteriores.

**Tratamiento específico:** No hay tratamiento específico. Tratamiento sintomático.

Agrimer® amamos la agricultura

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN

**Apropiados:** Agua pulverizada (niebla de agua), espuma, polvo seco, dióxido de carbono
Utilizar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**No apropiados:** Chorros de agua de gran volumen por riesgo de contaminaciones al dar lugar a escorrentías de agua contaminada.
En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

### 5.2.- PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

**Medidas especiales explosión:** Producto no posee propiedades detonantes/explosivo bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Peligro de incendio:** Producto no es inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
Producto no es combustible. No comburente

**Productos peligrosos de la combustión:** Los productos peligrosos derivados de su descomposición térmica o se generan subproductos de reacción que pueden ser altamente tóxicos y por tanto presentar riesgos elevados para la salud. La exposición a los productos de descomposición puede causar daños a la salud.

### 5.3.- RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Recomendaciones:** En caso de incendio evacuar al personal de las zonas inmediatas y aislar la zona. Apartar los contenedores del área de fuego si ello no entraña riesgo. Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego para mantenerlos fríos. Refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Tener en cuenta la dirección del viento y mantenerse contra el viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias.

**Equipo especial protección:** Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas conforme a la Norma Europea EN469.

Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y equipos autónomos de respiración (SCBA) con mascara facial completa, que opere en presión positiva.

**Fichas de Intervención para Respuesta en Situaciones de Emergencia de CEFIC (Fichas ERIC):** No aplica

Agrimor
Cuidamos la agricultura

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1.- PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

#### 6.1.1.- Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Proporcione ventilación adecuada. Evite crear condiciones de polvo e impida su dispersión por el viento. Evitar respirar el polvo. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado (ver sección 8 de esta ficha de seguridad)

#### 6.1.2.- Personal de los servicios de emergencia

Intervenir con equipo de protección adecuado. Ver sección 8 para equipos de protección personal. Consultar también la información mencionada en "Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

### 6.2.- PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Evite que el material derramado llegue al alcantarillado. No vierta el producto por desagües, torrentes de agua naturales ni áreas que vayan a drenar a suministro de aguas potables. Evitar que el producto, por dispersión, contamine mercancías, carga, vegetación o corrientes de agua cercanas. Si se producen vertidos informar a las autoridades locales.

### 6.3.- METODOS Y MATERIAL DE CONTENCION y LIMPIEZA

**6.3.1.- Métodos de contención:** Delimitar el área del derrame.
No recuperar/retornar el producto derramado a los envases originales

**6.3.2.-Métodos de limpieza:**

**Pequeño derrame** Aspire o barra el material y deposítelo en un contenedor adecuado para su eliminación. No mezclar con serrín u otros materiales combustibles. Utilizar un método que no produzca polvo e impida dispersión por el viento. Evítese la dispersión a desagües y/o alcantarillado. Eliminar mediante gestor autorizado. Si hay contaminación con material combustible o con productos químicos reactivos, use herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosión.

**Gran derrame** Retire los contenedores y/o envases del área de derrame. Mantenerse contra el viento al tratar el derrame. Evite crear polvo. Si hay contaminación con material combustible o con productos químicos reactivos, use herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosión. Aspire el material y deposítelo en un contenedor debidamente etiquetado y adecuado para su eliminación. Utilizar un método que no produzca polvo e impida dispersión por el viento. No mezclar con serrín u otros materiales combustibles. Evítese la dispersión a desagües y/o alcantarillado. Eliminar mediante gestor autorizado. Si se producen vertidos informar a las autoridades locales.

### 6.4.- REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

Sección 1 para información de contacto en caso de emergencia
Sección 8 para información sobre equipos apropiados de protección personal
Sección 13 para información adicional sobre tratamiento de residuos

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1.- PREACUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
Evitar el vertido libre desde el recipiente.
Las mujeres embarazadas no deben exponerse al producto.

Evitar cualquier contacto con la piel, los ojos y la ropa. No ingerir. Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, llamas chispas o cualquier otra fuente de ignición. Evitar la formación y acumulación de polvo. No respirar el polvo. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavaojos en las proximidades), empleando equipos de protección personal, en especial de cara y manos (ver sección 8).

Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeña cantidad. Conservar en el envase original. Mantener el envase cerrado cuando no se utilice. No reutilizar el envase. Los envases vacíos del producto pueden retener residuos de producto que pueden ser peligrosos. Manipular con las precauciones de Higiene Industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

**Medidas de Higiene:** Lavarse minuciosamente después de la manipulación del producto. No permitir comer, beber o fumar en las áreas de manipulación, almacenamiento y/o procesado del material. Quitar la ropa de trabajo manchada y los equipos de protección antes de acceder a la zona limpia. Ver también sección 8 para más información

### *7.2.- CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURAS, INCLUIDAS POSIBLE INCOMPATIBILIDADES

Almacenar el producto de acuerdo con la normativa para productos químicos (RD 656/2017)
Instrucciones técnicas complementarias MIE-APQ-10: Almacenamiento en recipientes móviles

Almacenar el producto exclusivamente en los envases originales y cerrados. Guardarlo bajo llave, en almacén o edificio seguro, fresco y bien ventilado. No mezclar con alimentos, piensos o semillas. Evitar la acción directa de la luz del sol u otras fuentes de calor. Evitar electricidad estática. Proteger de la humedad. Almacenar separado de materiales incompatibles (ver sección 10). Temperatura de almacenamiento 5-35ªC

Mantener los envases cerrados hasta el momento de usarlos. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

**Materiales apropiados envasado** Usar el contenedor/envase original.

**Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):** El producto no se encuentra afectado por esta Directiva.

### 7.3.- USOS ESPECÍFICOS FINALES

Ver sección 1.2 y etiqueta/ficha técnica del producto

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

## 8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

### 8.1.- PARAMETROS CONTROL

#### *8.1.1.- Valores límite de exposición profesional

| Nombre del componente | Nº CAS | Valor límite ambiental (VLA) [1], [2] | ppm | mg/m³ |
|---|---|---|---|---|
| Bórax, borato de sodio decahidrato | 1303-96-4 | VLA-ED | -- | 2 mg/m³ |
| | | VLA-EC | -- | 6 mg/m³ |
| Ácido bórico | 10043-35-3 | VLA-ED | -- | 2 mg/m³ |
| | | VLA-EC | -- | 6 mg/m³ |
| Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra forma | NA | VLA-ED fracción inhalable | -- | 10 mg/m³ |
| | | VLA-ED fracción respirable | -- | 3 mg/m³ |

*(1) Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad ,y Salud en el Trabajo (INSST) publicado en el año 2025.*
*(2) Según la lista de Valores Límite Biologicos de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el trabajo (INSST) publicado en el año 2025*

#### *8.1.2.- Valores límite sin efectos derivados (DNEL)

Valores límite de exposición recomendados para trabajadores

| IDENTIFICACION | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|---|---|---|---|---|---|
| Componente: Bórax | | **Sistémica** | **Local** | **Sistémica** | **Local** |
| | Ocular | No relevante | | No relevante | No relevante |
| Nº CAS: 1303-96-4 | Cutánea | | | 316,4 m/kg pc/día | |
| Nº EC: 215-540-4 | Inhalación | | | 6,7 mg/m³ | |
| Componente: Ácido bórico | | **Sistémica** | **Local** | **Sistémica** | **Local** |
| | Ocular | Sin riesgo identificado | | Sin riesgo identificado | Sin riesgo identificado |
| Nº CAS: 10043-35-2 | Cutánea | | | 392 mg/kg pc/día | |
| Nº EC: 233-139-2 | Inhalación | | | 8,3 mg/m³ | |

Valores límite de exposición recomendados para población en general

| IDENTIFICACION | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|---|---|---|---|---|---|
| Componente: Bórax | | **Sistémica** | **Local** | **Sistémica** | **Local** |
| | Oral | 0,79 mg/kg pc/día | No relevante | 0,79 mg/kg pc/día | No relevante |
| Nº CAS: 1303-96-4 | Cutánea | No relevante | | 159,5 mg/kg pc/día | |
| Nº EC: 215-540-4 | Inhalación | | | 1,4 mg/m³ | |
| Componente: Ácido bórico | | **Sistémica** | **Local** | **Sistémica** | **Local** |
| | Oral | 980 µg/kg pc/día | Sin riesgo identificado | 980 µg/kg pc/día | Sin riesgo identificado |
| Nº CAS: 10043-35-2 | Cutánea | Sin riesgo identificado | | 196 mg/kg pc/día | |
| Nº EC: 233-139-2 | Inhalación | | | 4,15 mg/m³ | |

Agrimon® amamos la agricultura

## 8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

***8.1.3.- Concentración prevista sin efectos (PNEC)**

| Componente | Compartimento | Resultado |
|---|---|---|
| Bórax<br>Nº CAS: 1303-96-4<br>Nº EC: 234-541-0 | Agua dulce | 2,9 mg B/l |
| | Descargas intermitentes (agua dulce) | 13,7 mg/l |
| | Medio marino | 2,9 mg B/l |
| | Descargas intermitentes (agua salada) | - |
| | Planta de tratamiento (STP) | 10 mg/l |
| | Sedimento (agua dulce) | No relevante |
| | Sedimento (agua salada) | |
| | Suelo | 5,7 mg/kg suelo seco |
| Ácido bórico<br>Nº CAS: 10043-35-2<br>Nº EC: 233-139-2 | Agua dulce | 2,9 mg/l |
| | Descargas intermitentes (agua dulce) | 13,7 mg/l |
| | Medio marino | 2,9 mg/l |
| | Descargas intermitentes (agua salada) | -- |
| | Planta de tratamiento (STP) | 10 mg/l |
| | Sedimento (agua dulce) | No se espera exposición |
| | Sedimento (agua salada) | |
| | Suelo | 5,7 mg/kg suelo seco |

**8.2.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN**

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto tal como se presenta comercialmente. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc.

Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección, etc.…) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI.

Agrimor® unimos la agricultura

**8.2.1.- Controles de ingeniería**

Utilizar procesos cerrados, ventilación local u otras medidas de ingeniería necesarias para mantener la exposición del trabajador por debajo de los límites legales asignados. Si en las operaciones se generan polvo y/o neblinas utilizar ventilación para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición asignados/recomendados.

Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable.

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, se puede requerir monitoreo personal, de la atmósfera del trabajo o biológico para determinar la efectividad de la ventilación u otras medidas de control y / o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria (Normas EN 689, EN14042, EN482, …)

## 8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

***8.2.2.- Controles de exposición ocupacional:**

**Protección respiratoria:** Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas/polvo, si la ventilación es inadecuada o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen.
En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo respiratorio durante la preparación de la mezcla.
Utilizar mascarilla autofiltrante para partículas (marcado CE categoría III) (EN149:2001 + A1:2010) FFP3
Mascarillas filtrantes (EN 405). Filtros contra partículas (EN 143) P3

**Protección de las manos:** Utilizar guantes protectores resistentes a productos químicos (marcado CE categoría III) de acuerdo con EN 420:2004+A1:2010 y EN ISO 374-1:2016+A1:2018
Material: Nitrilo (NBR), PVC
Tiempo de penetración (min.) >480
Espesor del material (mm): >0,4 (NBR) >0,7 (PVC)

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas de seguridad con montura integral contra salpicaduras o proyecciones (marcado CE categoría II) de acuerdo con EN 166:2002 y EN ISO 4007:2018

**Protección cutánea:** Utilizar ropa de trabajo apropiada (marcado CE categoría III) (EN ISO 13688:2013, EN 464:1994)
Protección contra partículas sólidas (EN-ISO 13982-1:2005)
Utilizar calzado de trabajo apropiado marcado (CE categoría III) (EN20346:2022 y EN 13832-1:2007)

**Medidas complementarias:** En las áreas de trabajo otro equipo de protección son las duchas de emergencia y/o lavaojos. (ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011)

**Medidas de higiene:** Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, usar el lavabo o al final del día. Alejar de comidas y bebidas. Quitar ropa contaminada inmediatamente. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**8.2.3.- Controles exposición ambientales**

Las emisiones de los equipos de ventilación o ventilación local por aspiración deben ser revisadas para que cumplan con los requisitos de la legislación medioambiental, al igual que los procesos de trabajo. En algún caso sería necesaria la utilización de scrubbers, filtros o modificaciones de diseño en los equipos para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Evitar la liberación del producto al medio ambiente. Evitar que el producto penetre en cursos de agua o alcantarillado.

**Compuestos orgánicos volátiles:**

| | |
|---|---|
| C.O.V: | 0% en peso |
| Concentración COV a 20ºC: | 0 kg/m$^3$ (0 g/l) |
| Número de carbonos medio: | No relevante |
| Peso molecular medio: | No relevante |

Agrimol® amamos la agricultura

## 9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

### 9.1.- Propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | Sólido |
| **Color:** | Blanco |
| **Olor:** | Inapreciable |
| **Umbral olfativo:** | No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad. |
| **pH** | 8,5 – 9,5 (al 1% en agua a 20ºC) |
| **Rango/ Punto de fusión/congelación:** | >800ºC |
| **Rango/punto de ebullición:** | No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad. |
| **Punto de inflamación:** | No aplicable, producto sólido |
| **Inflamabilidad:** | No inflamable |
| **Limites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo:** | No aplicable, producto sólido |
| **Presión de vapor:** | No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad. |
| **Densidad vapor relativa:** | No aplicable, producto sólido |
| **Densidad/densidad relativa:** | 1,7 |
| **Solubilidad:** | Soluble en agua |
| **Coeficiente de reparto n-octanol /agua** | No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad. |
| **Temperatura de auto-inflamación:** | No aplicable debido a las características físico-químicas del producto. |
| **Rango/temperatura de descomposición:** | No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad. |
| **Viscosidad cinemática:** | No aplicable, producto sólido |
| **Tamaño de las partículas:** | No determinado |

### 9.2.- Otros datos:

**Información relativa a los peligros físicos:**

- Propiedades explosivas: No explosivo
- Velocidad de combustión: No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
- Propiedades comburentes: No posee
- Metales susceptibles de corrosión: No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**Formación de mezclas de polvo/aire explosivas:** No relevante debido a la naturaleza del producto,

| | |
|---|---|
| **Conductividad:** | No determinada |
| **Reserva acida/alcalina:** | No aplicable debido a las características físico-químicas del producto. |

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1.- REACTIVIDAD

El producto no es reactivo en condiciones normales de manipulación/utilización, almacenamiento y transporte

### 10.2.- ESTABILIDAD QUIMICA

Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento

Agrimor® amamos la agricultura

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.3.- POSIBILIDAD REACCIONES PELIGROSAS

Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.
No se conocen reacciones de polimerización

### 10.4.- CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Evitar temperaturas elevadas/calor excesivo. Si se aplica calor pierde agua.
Contacto con la humedad (apelmazamiento).

### 10.5.- MATERIALES INCOMPATIBLES

Debido a la presencia de bórax en su composición, el producto puede reaccionar con fuertes agentes reductores tales como los hidruros metálicos o metales alcalinos y podría generar gas de hidrógeno que podría causar peligro de explosión

### 10.6.- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Como consecuencia de una descomposición térmica pueden formarse subproductos de reacción, liberando humos irritantes y tóxicos.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

### *11.1.- INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.O 1272/2008

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades toxicológicas

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición

**Toxicidad aguda:**

**Ingestión:** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Cutánea:** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Inhalación:** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Corrosión/Irritación:**

**Contacto con la piel** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)

**Contacto con los ojos** Provoca irritación ocular grave. Irritación totalmente reversible.

**Sensibilización:**

**Respiratoria:** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Cutánea:** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

Agrimor Productos de agricultura

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

**Toxicidad crónica:**

**Efectos carcinógenos** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Efectos mutagénicos:** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Efectos sobre reproducción:** Producto clasificado. Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar el feto

Los estudios en ratas, ratones y conejos con el ácido bórico y tetraborato disódico, relacionados químicamente han demostrado que dosis altas tienen efectos en el desarrollo del feto, incluyendo la pérdida de peso fetal y variaciones menores en el esqueleto. El nivel más bajo sin efectos adversos observables es 9,6 mg B/kg en ratas, según los efectos de desarrollo. Las dosis administradas superaron en muchas veces las dosis a las que los humanos estarían normalmente expuestos.
A pesar de que se ha demostrado que el boro afecta a la reproducción masculina en virtud de estudios con animales de laboratorio, no se han hallado pruebas claras de efectos atribuibles al boro en la reproducción masculina de trabajadores sometidos a una intensa exposición a dichas sustancia.

**Toxicidad especifica en órganos diana (exposición única):** No clasificado
(según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)
**Toxicidad especifica en órganos diana (exposición repetida):** No clasificado
(según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Peligros de aspiración:** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

**Otros efectos:**
**Síntomas de sobre-exposición** Ver sección 4.2
**Órganos diana:** Ausencia de datos específicos

**Toxicocinética (absorción, metabolismo, distribución y eliminación):**

La absorción de boratos por la vía oral es de casi el 100 %. La hipótesis más desfavorable presenta un 100 % de absorción por inhalación. Los niveles de absorción cutánea a través de piel intacta son muy bajos, siendo la dosis absorbida de < 0,5 %.

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Ingrediente | Especie | Test | Resultado |
|---|---|---|---|
| Bórax | Rata<br>Conejo<br>Rata | $LD_{50}$ oral<br>$LD_{50}$ dérmica<br>$LC_{50}$ inhalación (4h) | 4.500 – 5000 mg/kg<br>>10.000 mg/kg<br>> 2,0 mg/l |
| Ácido bórico | Rata<br>Conejo<br>Rata | $LD_{50}$ Oral<br>$LD_{50}$ Dermal<br>$LC_{50}$ Inhalación | >3765 mg/kg<br>>2000 mg/kg<br>2,0 mg/l aire (4h) |

Agrimor® amamos la agricultura

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

**Estimación de la toxicidad aguda de la mezcla ($ATE_{MIX}$):**

| $ATE_{MIX}$ | | | Componentes toxicidad desconocida |
|---|---|---|---|
| **Oral** | > 2000 mg/kg | (Método de cálculo) | No aplicable |
| **Cutánea** | >2000 mg/kg | (Método de cálculo) | No aplicable |
| **Inhalación** | >5 mg/l (4h) | (Método de cálculo) | No aplicable |

**11.2. INFORMACIÓN SOBRE OTROS PELIGROS**

**11.2.1. Propiedades de alteración endocrina:**

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1 del REACH, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

**11.2.2. Otros datos** Ausencia de datos específicos

## 12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

**12.1.- TOXICIDAD**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas. Las indicaciones sobre ecotoxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

**Clasificación:** No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación

| Componente | Test/Tipo | Especie | Exposición | Resultado |
|---|---|---|---|---|
| Bórax | $LC_{50}$<br>$LC_{50}$<br>$EC_{50}$ | Peces<br>Invertebrados acuáticos<br>Algas | 96 horas<br>24 horas<br>96 horas | 74 mg B/l<br>242 mg B/l<br>24 mg B/l |
| Ácido bórico | $LC_{50}$<br>$LC_{50}$<br>$EC_{50}$ | Peces<br>Invertebrados acuáticos<br>Algas agua dulce | 96 horas<br>48 horas<br>72 horas | 74 – 79 mg/l<br>91-165 mg/l<br>52,4 mg/l |

**12.2.- PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

**DEGRADABILIDAD:**

| | |
|---|---|
| Biodegradación | Producto inorgánico: No aplicable prueba estándar |
| Hidrolisis | Mezcla de sales inorgánicas solubles en agua. La hidrolisis no es relevante |
| Oxidación | No hay datos disponibles |

**PERSISTENCIA:** No hay datos disponibles

**12.3.- POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN**

No es de esperar. El producto es una mezcla de sustancias inorgánicas y por tanto con bajo potencial de bioacumulación

Agrimor® amamos la agricultura

## 12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

### 12.4.- MOVILIDAD EN EL SUELO

El producto es hidrosoluble y lixiviable a través del suelo normal.
Los coeficientes de adsorción indican que el tetraborato sódico es adsorbido en suelos franco arenosos, suelos francos y suelo arenoso con bajo contenido de humedad y que la adsorción en el suelo arenoso húmico es insignificante. La adsorción en sedimentos es insignificante

### 12.5.- RESULTADOS VALORACIÓN PBT y mPmB

No es necesaria la realización de valoración PBT y mPmB de acuerdo al Anexo XIII del Reglamento CE 1907/2006.
Este producto no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a concentraciones iguales o superiores al 0,1%

### 12.6. PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1 del REACH, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

### 12.7.- OTROS EFECTOS ADVERSOS

El boro constituye un micronutriente esencial para garantizar un crecimiento saludable de las plantas. En mayor cantidad puede resultar nocivo para las plantas sensibles al boro. Es preciso minimizar la cantidad de productos con boratos que se liberan al medio ambiente.

## 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

### 13.1.- METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

**Tipo de residuo (Reglamento UE 1357/2014):**

| Código | Descripción |
|---|---|
| **HP4** | Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares: corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar irritaciones cutáneas o lesiones oculares. |
| **HP10** | Tóxico para la reproducción: corresponde a los residuos que tienen efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad de hombres y mujeres adultos, así como sobre el desarrollo de los descendientes |

**Catálogo de residuos (LER):** Los códigos LER aplicables dependen de la rama de la industria de procesos y de producción

| Código | Descripción |
|---|---|
| **02 01** | Residuos de la Agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pesca |
| 020199 | Residuos no especificados en otra categoría |
| **06 10** | Residuos de la FFDU de productos químicos que contienen nitrógeno y procesos químicos del nitrógeno y de la fabricación de fertilizantes. |
| 061002* | Residuos que contienen sustancias peligrosas |
| **1501** | Envases |
| 150110* | Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas |
| **16 03** | Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados |
| 160303* | Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas |

Agrimor® amamos la agricultura

## 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

**Gestión del residuo:** De conformidad con la normativa vigente. Regulaciones locales, autonómicas y estatales

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y su envase deben desecharse de forma segura. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un gestor autorizado para la eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**Producto:** Dependiendo del grado y de la naturaleza de la contaminación, elimínelo como fertilizante sobre el campo, como materia prima o en una instalación de residuos autorizada.
Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un gestor autorizado para su eliminación.
No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada.
Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 7/2022).

**Envases:** Eliminar los envases vacíos recuperándolos, reutilizándolos localmente o como residuo. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso.

**Disposiciones legislativas relativas a los residuos:**

**Legislación comunitaria:** Decisión 2014/955/UE sobre la lista de residuos
Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos, de 19 de noviembre de 2008
Directiva 94/62/CE relativa a los envases y residuos de envases
Reglamento UE 1357/2014

**Legislación nacional:** Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
RD 553/2020 por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Ley 11/1997 sobre envases y residuos de envases.

## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

**EL PRODUCTO NO ESTA SOMETIDO A REGULACION DE TRANSPORTE COMO MERCANCÍA PELIGROSA**

| **ADR/RID** | | |
|---|---|---|
| 14.1.- Nº UN : NO APLICABLE | CODIGO: NO APLICABLE | **ETIQUETA/S** |
| 14.2.- DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE<br>NO APLICABLE | | **No aplicable** |
| 14.3.- CLASE(ES) : | No aplicable | |
| 14.4.-GRUPO EMBALAJE | No aplicable | |
| 14.5.-PELIGROS PARA ELMEDIO AMBIENTE | No aplicable | |
| INFORMACION ADICIONAL<br>Nº Identificación de peligro : No aplicable<br>Categoría de transporte: No aplicable<br>Código restricción de túnel: No aplicable<br>Cantidades limitadas: No aplicable | | |
| **Otra información:** No aplicable | | |

Agrimor amamos la agricultura

## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

| **IMDG** | | |
|---|---|---|
| 14.1.- Nº UN : NO APLICABLE | RIESGO SECUNDARIO: NO APLICABLE | **ETIQUETA/S** |
| 14.2.- DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE<br>NO APLICABLE | | **No aplicable** |
| 14.3.- CLASE(ES) : | No aplicable | |
| 14.4.-GRUPO EMBALAJE | No aplicable | |
| 14.5.-PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE | No aplicable | |
| Fichas de emergencia (FEm) | No aplicable | |
| INFORMACION ADICIONAL<br>Nº Identificación de peligro : No aplicable<br>Cantidades limitadas: No aplicable | | |
| **Otra información:** No aplicable | | |

| **OACI/IT** | | |
|---|---|---|
| 14.1.- Nº UN : NO APLICABLE | | **ETIQUETA/S** |
| 14.2.- DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE<br>NO APLICABLE | | **No aplicable** |
| 14.3.- CLASE(ES) : | No aplicable | |
| 14.4.-GRUPO EMBALAJE | No aplicable | |
| 14.5.-PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE | No aplicable | |
| INSTRUCCIONES DE EMBALAJE | CANTIDAD NETA MAXIMA POR BULTO | |
| Aeronave de carga y pasajeros | No aplicable | |
| Aeronave de carga | No aplicable | |
| **Otra información** No aplicable | | |

Agrimor® Innovación agricultura

**14.6.- PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS**

No transportar junto a alimentos, piensos y productos de uso personal.
Asegurarse que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame

**14.7.- TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI**

**ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y CÓDIGO IBC:** No aplicable

**CODIGO MARITIMO INTERNACIONAL DE CARGAS SOLIDAS A GRANEL (IBMSC):** No aplicable, el producto no es transportado a granel

**Nombre de expedición de la mercancía a granel:** No aplicable
**Clase:** No aplicable
**Grupo:** No aplicable
**PPG:** No aplicable

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1.- REGULACIÓN/LEGISLACIÓN ESPECÍFICA PARA LA SUSTANCIA/PREPARADO EN CUANTO A SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Directiva Europea 1907/2006 y sus posteriores modificaciones: Reglamento REACH

Anexo XIV:

- Lista de sustancias sujetas a autorización: Ningún ingrediente listado
- Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes en procedimiento de autorización (publicada de conformidad con el artículo 59, apartado 10, del Reglamento REACH)

| Componente | EC Nº | CAS Nº | Fecha inclusión | Motivo inclusión |
|---|---|---|---|---|
| Ácido bórico | 233-139-2 | 10043-35-3 | 18.06.2010 | Toxico para reproducción |

| Componente | EC Nº | CAS Nº | Fecha inclusión | Motivo inclusión |
|---|---|---|---|---|
| Bórax | 215-540-4 | 1303-96-4 | 18.06.2010 | Toxico para reproducción |

Anexo XVII: Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos:
Entrada 30.- Apéndice 6.- Tóxicos para la reproducción cat. 1B
Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos.

Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono: El producto no se encuentra afectado por este Reglamento
Reglamento UE 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas: Los componentes acido borico y Borax estan listados como sustancia activa biocida para conservante de la madera (PT08)
Reglamento UE 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC) : El producto no se encuentra afectado por este Reglamento
Reglamento UE 273/2004 sobre precursores de drogas: El producto no se encuentra afectado por este Reglamento

Directiva 1272/2008 (Reglamento CLP) y el sistema global armonizado de clasificación y etiquetado (GHS)
Reglamento UE 2019/1009 sobre fertilizantes y sus posteriores modificaciones.
RD 506/2013 sobre fertilizantes y sus posteriores modificaciones

Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: El producto no se encuentra afectado por este Reglamento

RD 840/2015 por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas: Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I del Reglamento: No aplica

### 15.2.- EVALUACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química para el producto.

### 15.3.-FRASES PRUDENCIA OBLIGATORIAS LEGISLACIÓN ESPAÑOLA SOBRE FERTILIZANTES RD 506/2013

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.
**P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización

Agrimor® cultivos de agricultura

## 16.- OTRA INFORMACION

**Texto completo de los códigos de clasificación utilizados y procedimiento de clasificación:**

| Código/Abreviatura | Texto completo código clasificación | Justificación clasificación |
|---|---|---|
| **Eye Irrit. 2** | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría de peligro 2 | Método de cálculo |
| **Reprod. 1B** | Toxicidad para la reproducción categoría de peligro 1.- subcategoría B | Método de cálculo |

**Texto completo de los códigos de clasificación utilizados en sección 3:**

| Código/Abreviatura | Texto completo código clasificación |
|---|---|
| **Eye Irrit. 2** | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría de peligro 2 |
| **Reprod. 1B** | Toxicidad para la reproducción categoría de peligro 1.- subcategoría B |

Las clasificaciones indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

**Texto completo de indicaciones de peligro (frases H) utilizadas en sección 3:**

**H319** Provoca irritación ocular grave.
**H360FD:** Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

**Consejos de formación:**

- Antes de usar y/o manipular el producto debe leer cuidadosamente esta FDS.
- Formación en materia de prevención de riesgos laborales: Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.
- Prohibida su comercialización al público en general. Debido a su categoría CMR, es preciso aplicar las medidas específicas de prevención de riesgos laborales recogidas en los Artículos 4 y 5 de la Directiva 2004/37/EC y posteriores modificaciones
- Formación específica para la manipulación del producto.

**Restricciones:** Uso restringido a usuarios profesionales

***Referencias bibliográficas y fuentes de datos:**

- Base de datos de sustancias registradas de la agencia europea de sustancias y mezclas químicas (ECHA)
- Base de datos del catálogo de clasificación y etiquetado (ECHA)
- Información de proveedores
- Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2025.- INSST

## 16.- OTRA INFORMACION

**Abreviaturas y acrónimos:**

**CAS:** CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
**NA:** NO APLICABLE
**ND:** NO DETERMINADO
**NP:** NO DISPONIBLE
**VLA-EC:** Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.
**VLA-ED:** Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas
**DNEL:** DERIVED NO-EFFECT LEVEL
**PBT:** SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULATIVAS Y TÓXICAS
**mPmB:** SUSTANCIAS MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULATIVAS
**PNEC:** PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION
**PPG:** MATERIAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS SOLO A GRANEL
**IARC:** INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
**ADR:** ACUERDO EUROPEO SOBRE TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA.
**RID:** REGLAMENTO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL.
**IMDG:** CÓDIGO MARÍTIMO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS.
**EMS:** NÚMERO DE FICHA DE EMERGENCIA.
**IATA:** INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA EL TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA.
**Código IBC:** CÓDIGO INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EL EQUIPO DE BUQUES QUE TRANSPORTEN PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS A GRANEL, versión modificada.
**IMSBC:** CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL DE CARGAS SÓLIDAS A GRANEL, versión modificada

**Información de revisión:**

**Reemplaza a:**
**Versión nº:** 5.0
**Fecha de emisión/revisión:** 04.03.2024
**Sección/es actualizada/s:** 1,4,7,8,11,16
La modificación de información respecto a la versión anterior se indica con un **"*"** en la sección actualizada


**La información facilitada es correcta según nuestro leal saber y entender sobre la base de la información disponible en el momento de la publicación. Sin embargo, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o la exhaustividad de la información contenida en este documento La información se facilita únicamente como orientación para la seguridad en la manipulación, utilización, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación de residuos y no se considerará como garantía o especificación de calidad La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución Si bien se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos peligros que existen. La información se refiere únicamente al material específico designado y no tiene validez cuando se utilice dicho material en combinación con otros o en cualquier proceso, a no ser que se especifique en el texto .**