

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

1.1.1. Nombre del producto	Absolut-T.
1.1.2. Descripción del producto	FERTILIZANTE.
1.1.3. Tipo de Producto	Solución de boro etanolamina. ABONO CE

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

1.2.1. Uso exclusivo como fertilizante.

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

Biorizon Biotech S.L.  
C/ Albert Einstein, 15  
Parque Tecnológico de Almería (PITA) – 04131 (El Alquíán)  
CIF: B-04707139  
[biorizon@biorizon.es](mailto:biorizon@biorizon.es)  
Tlf: 0034 950 340 617

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias: 112.  
Teléfono del Servicio de Información Toxicológica de España (SIT): 91 562 04 20 (24h)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- 2.1.1. Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP/GHS]:  
Irritante cutánea categoría 2                      H315 (Provoca irritación cutánea)  
Irritante ocular categoría 1                      H318 (Provoca lesiones oculares graves)
- 2.1.2. Clasificación según la Directiva 67/584/CEE [DSD]:  
Xi – irritante, R38, R41 – Riesgo de lesiones oculares graves.
- 2.1.3. Efectos fisicoquímicos adversos para la salud humana y el medio ambiente.  
No se dispone de más información

### 2.2. Elementos de la etiqueta según reglamento (ce) Nº 1272/2008:

- 2.2.1. Pictograma de peligro (CLP):  
2.2.2. Palabra de advertencia (CLP):  
2.2.3. Indicaciones de peligro (CLP):



GHS07      GHS05.  
Atención, Peligro  
Provoca irritación cutánea.  
Provoca lesiones oculares graves

2.2.4. **Consejos de prudencia (CLP):** P264 – Lavarse concienzudamente tras la manipulación las partes del cuerpo que hayan podido entrar en contacto con el producto, P280 – Llevar guantes, gafas y máscara de protección, , P280 – Llevar guantes y gafas de protección, P302+P352 – En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón abundante, P332+P313 – En caso de irritación cutánea consultar a un médico, P362 – Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas, P310 – Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico, , P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando P102 – Mantener fuera del alcance de los niños. P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización.

2.2.5. **Almacenamiento:** Mantener entre 4 - 40 °C.

### 2.3. Otros Peligros

No se dispone de más información.

## 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancia

No aplica.

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificación	(% p/p)	Clasificación según directiva 67/548/CEE	Clasificación según reglamento UE Nº 1272/2008 (CLP)
Ácido ortobórico compuesto con 2-aminoetanol	CAS: 26038-87-9 CE: 247-421-8	20%	No Aplica	No Aplica

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- 4.1.1. **Medidas de primeros auxilios general:** Enjuague inmediatamente con abundante agua. En caso de malestar consultar a un médico, mostrar la etiqueta y la ficha de seguridad siempre que sea posible. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.
- 4.1.2. **Inhalación:** De exposición improbable ya que el producto no contiene sustancias volátiles. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
- 4.1.3. **Contacto con los ojos:** Obtenga atención médica inmediatamente. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta

fácil, seguir aclarando. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica.

**4.1.4. Contacto con la piel:** Es importante eliminar la sustancia de la piel inmediatamente. Quítese la ropa y calzado contaminados. No utilizar disolventes o diluyentes. Enjuague con abundante agua. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Obtenga atención médica. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.

**4.1.5. Ingestión accidental:** Si accidentalmente se ha ingerido, enjuagar la boca con agua y buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. Nunca provocar el vómito.

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

**Inhalación.** Es improbable que sea peligroso por inhalación debido a la baja presión de vapor del producto a temperatura ambiente.

**Ingestión.** Este producto es moderadamente irritante. La ingestión puede causar irritación de la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal. Puede causar malestar.

**Contacto con la piel.** Este producto es moderadamente irritante. Puede causar irritación de la piel. Dolor o irritación. Irritación severa de la piel. Enrojecimiento.

**Contacto con los ojos.** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Grave irritación, ardor, lagrimeo y visión borrosa. Lagrimeo copioso de los ojos. Irritación y enrojecimiento, seguido por visión borrosa. Irritación de los ojos y membranas mucosas. Conjuntivitis, irritación, desgarre. Trastornos visuales, incluyendo visión borrosa.

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados:

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante. Extinguir con los siguientes medios: Spray de agua, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.

**Medios de extinción inadecuados** Ninguno conocido

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

Peligro de Incendio: No combustible.

Peligro de explosión: Explosivo no clasificado.

Reactividad: Reacciona ácidos y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos como monóxido de carbono, dióxido

de carbono y gases nitrosos (NOx). La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud

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

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego. En caso de incendio: Evacuar el área. Detener la fuga si no hay peligro de hacerlo. Si la fuga no se puede detener, evacuar la zona. Recipientes cerca del fuego deben ser movidos y enfriados con agua. Utilizar agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego y dispersar los vapores. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido.

Equipos de protección contra incendios: Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada. Llevar puesto un traje de protección química. Use el equipo de protección adecuado para materiales circundantes.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

**Precauciones personales** Asegúrese de procedimientos y entrenamiento para la descontaminación y la eliminación de emergencia están en su lugar. No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. No toque ni tropiece con el material derramado. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Tenga cuidado de que los suelos y otras superficies pueden volverse resbaladizas. No maneje paquetes rotos sin equipo de protección. Tratar el material derramado de acuerdo con las instrucciones de la sección de limpieza. Lavar minuciosamente después de un derrame.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No se conocen efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detener la fuga si no hay peligro de hacerlo. Para evitar la liberación, coloque el contenedor con la parte dañada arriba. No toque ni tropiece con el material derramado. Tenga cuidado de que los suelos y otras superficies pueden volverse resbaladizas. Pequeños derrames: Limpiar con un paño absorbente y eliminar los residuos de forma segura. Absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Grandes derrames: Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Los residuos no se deben tirar a la alcantarilla sin tratar a menos que cumplan totalmente con los requisitos de la autoridad local del agua. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Lavar minuciosamente después de un derrame.

#### 6.4. Referencias a otras secciones

Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Vea la Sección 12 para obtener información adicional sobre los riesgos ecológicos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Para uso exclusivo en instalaciones industriales o tratamiento profesional. La adquisición, posesión o utilización por el público en general está restringida. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar prendas, guantes, gafas y máscara.

Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto. Deben ser implementados buenos procedimientos de higiene personal. Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán secarse en el lugar de trabajo.

No comer, beber y fumar durante su utilización. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto. Deben ser implementados buenos procedimientos de higiene personal. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer.

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

Medidas técnicas: Manipular y abrir los recipientes con precaución.

Condiciones de almacenamiento: Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.

Productos incompatibles: Bases fuertes. Oxidantes potentes.

Materiales incompatibles: Véase el apartado 10 sobre materiales incompatibles.

Temperatura de almacenamiento: 4 - 40 °C

Lugar de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente, en lugar seco y bien ventilado, evitando la congelación. Almacenar en un lugar protegido del calor y la humedad.

Normativa particular en cuanto al envase: Consérvese en el contenedor original.

### 7.3. Usos específicos finales

Fertilizante.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

**8.1.1. Límites de exposición profesional:** Se desconoce el valor límite de exposición.

**8.1.2. Niveles con efecto derivado:** No hay valores DEL disponibles.

8.1.3. **Concentraciones previstas con efecto:** No hay valores PEC disponibles.

## 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

## 8.3. Medidas de protección individual

8.3.1. **Medidas higiénicas:** Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar la ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

### 8.3.2. Protección ocular/ facial:

Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: Gafas de seguridad.



### 8.3.3. Protección de las manos:

Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. >8 horas (tiempo de detección): Guantes de goma o sintéticos. Guantes de PVC.



8.3.4. **Protección de la piel y del cuerpo:** Prever una protección de la piel adaptada a las condiciones de uso.

#### Calzado:

**EPI:** Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas.

**Características:** Marcado «CE» Categoría II.

**Normas CEN:** EN ISO 13287, EN ISO 20347.

**Mantenimiento:** Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.

**Observaciones:** El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudiera provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.

### 8.3.5. Protección de las vías respiratorias:

Si el producto se manipula adecuadamente y se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.

## 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma/estado: Líquido.

Color: Verde.

Olor: Característico

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: 7.0 – 8.0.

Grado de evaporación (acetato de butilo=1): No hay datos disponibles

Punto de fusión: No hay datos disponibles

Punto de solidificación: No hay datos disponibles

Punto de ebullición: No hay datos disponibles

Punto de inflamación: No hay datos disponibles

Temperatura de auto ignición: No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas): No hay datos disponibles

Presión de vapor: No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor a 20 °C: No hay datos disponibles

Densidad relativa: No hay datos disponibles

Densidad: 1.05 – 1.15 Kg/L

Solubilidad: No hay datos disponibles

Log Pow: No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemático: No hay datos disponibles

Viscosidad, dinámico: No hay datos disponibles

Propiedades explosivas: No hay datos disponibles.

Propiedad de provocar incendios: No hay datos disponibles

Límites de explosión: No hay datos disponibles

**9.2. Información adicional**

No se dispone de información adicional.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

**10.2. Estabilidad Química**

Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna en condiciones normales.

**10.4. Condiciones que deben de evitarse**

Toda fuente de calor, luz solar directa, humedad y hielo. No calentar contenedores cerrados.

**10.5. Materiales incompatibles**

Cualquier agente ácido o básico fuerte.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel:	El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de la zona expuesta.
Contacto con los ojos:	Las salpicaduras pueden causar irritación y daños irreversibles.
Efectos crónicos:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogénesis:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Medio ambiente acuático:	No hay datos disponibles.
Medio ambiente no acuático:	No se cumplen los criterios de clasificación. De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Las directivas aplicables de la UE y las regulaciones nacionales, regionales y locales deben ajustarse al Catálogo europeo de residuos. El poseedor de dicho residuo debe asignarle un código de residuo específico según el sector industrial y tratarlo según el Catálogo Europeo de Residuos. Se recomienda que la clasificación se realice con el responsable de la eliminación del residuo.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clase ADR/RID:	No clasificado como peligroso para el transporte.
Clase IMDG:	No clasificado como peligroso para el transporte.
Clase IATA:	No clasificado como peligroso para el transporte

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Real Decreto 506/2013 de 28 de junio. Orden AAA/2564/2015 de 27 de noviembre.  
Grupo 1.3.3.02.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Información adicional conforme al reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)  
Texto completo de las frases R, H.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

P264 – Lavarse concienzudamente tras la manipulación las partes del cuerpo que hayan podido entrar en contacto con el producto.

P280 – Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA – RESPUESTA

P302+P352 – En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón abundante.

P332+P313 – En caso de irritación cutánea consultar a un médico.

P362 – Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P310 – Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.

P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización.

### Aviso al lector:

La información y las recomendaciones que figuran en esta publicación se basan en nuestra experiencia y se facilitan de buena fe y según nuestro saber actual y entender en la actualidad. No obstante, ninguna parte de este documento debe interpretarse como garantía o compromiso contractual, ya sea explícito, implícito o de cualquier otra manera.

En todos los casos, corresponde al usuario la responsabilidad de determinar y comprobar si la información y las recomendaciones contenidas en este documento son exactas, suficientes y aplicables a cada caso particular, y si un producto determinado es apropiado y conveniente para un uso o finalidad determinado.

Los productos mencionados pueden presentar riesgos desconocidos y deben utilizarse con precaución. Aunque en este documento se describen ciertos riesgos, no se garantiza en modo alguno que éstos sean los únicos existentes.

Los riesgos, la toxicidad y el comportamiento de los productos pueden variar cuando se usan junto con otros materiales, y dependen de las circunstancias de fabricación u otros procesos. Corresponde al usuario determinar estos riesgos, toxicidad y comportamiento, y ponerlos en conocimiento de quienes vayan a manipularlos o procesarlos, así como a los usuarios finales.

Absolut-T® es una marca registrada

Revisado: Revisión 11 julio 2019