



## KEYCILIUS BT

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

- 1.1 Identificador del producto:** KEYCILIUS BT
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Plaguicida. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:** **INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.**  
Av. Cervera, 17  
25300 Tàrrega (Lleida) - Spain  
Tfno.: 34 973 31 01 02  
Fax: 34 973 31 14 16  
[key@key.es](mailto:key@key.es)  
[www.key.es](http://www.key.es)
- 1.4 Teléfono de emergencia:** INSTITUTO NACIONAL TOXICOLOGIA (24 h) 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
De acuerdo al Reglamento nº1272/2008 (CLP), el producto no es clasificado como peligroso
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Indicaciones de peligro:**  
No relevante  
**Consejos de prudencia:**  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños  
P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P309+P311: EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
P402+P404: Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado  
**Información suplementaria:**  
EUH208: Contiene Bacillus thuringiensis. Puede provocar una reacción alérgica  
EUH210: Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad  
EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso
- 2.3 Otros peligros:**  
No relevante

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1 Sustancia:**  
No aplicable
- 3.2 Mezclas:**  
**Descripción química:** Mezcla a base de productos químicos  
**Componentes:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

| Identificación  | Nombre químico/clasificación   | Concentración                      |
|---|--|------------------------------------|
| CAS: 68038-71-1<br>CE: No aplicable<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable     | <b>Bacillus thuringiensis</b><br>Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Peligro | Autoclasificada<br><br>10 - <25 %  |
| CAS: 577-11-7<br>CE: 209-406-4<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119491296-29-XXXX | <b>Docusato sodico</b><br>Reglamento 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro   | Autoclasificada<br><br>2,5 - <10 % |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## KEYCILIUS BT

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (continúa)

| Identificación  | Nombre químico/clasificación   | Concentración                  |
|---|--|--------------------------------|
| CAS: 8061-52-7<br>CE: No aplicable<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable        | <b>Acido Lignosulfónico, sal de calcio</b><br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 4: H413 | Autoclasificada<br>2,5 - <10 % |
| CAS: 7320-34-5<br>CE: 230-785-7<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119489369-18-XXXX  | <b>Pirofosfato de tetrapotasio</b><br>Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atención   | Autoclasificada<br>1 - <2,5 %  |
| CAS: 77-92-9<br>CE: 201-069-1<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119457026-42-XXXX    | <b>Acido cítrico</b><br>Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atención                 | Autoclasificada<br>1 - <2,5 %  |
| CAS: 10043-35-3<br>CE: 233-139-2<br>Index: 005-007-00-2<br>REACH: 01-2119486683-25-XXXX | <b>Acido Bórico</b><br>Reglamento 1272/2008 Repr. 1B: H360FD - Peligro                     | ATP ATP01<br><1 %              |

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

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.

##### Por inhalación:

Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

##### Por contacto con la piel:

Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas en contacto con la piel, sin embargo, en caso de contacto se recomienda limpiar la zona afectada con agua por arrastre y con jabón neutro.

##### Por contacto con los ojos:

Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas en contacto con los ojos. Enjuagar durante al menos 15 minutos con abundante agua a temperatura ambiente, evitando que el afectado se frote o cierre los ojos.

##### Por ingestión/aspiración:

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

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

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

No relevante

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

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

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

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

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## KEYCILIUS BT

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS (continúa)

#### Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar el vertido al medio acuático debido a que contiene sustancias peligrosas para el mismo. Contener el producto absorbido/recogido en recipientes precintables. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente.

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

Se recomienda:

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

#### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver epígrafes 8 y 13.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

##### A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

##### B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Debido a sus características de inflamabilidad, el producto no presenta riesgo de incendio bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

##### C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

##### D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación. ver secciones 8 y 13.

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

##### A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.379/2001): No relevante

Clasificación: No relevante

Tª mínima: 0 °C

Tª máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 24 meses

##### B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

#### 7.3 Usos específicos finales:

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**KEYCILIUS BT**

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2015):

| Identificación                                   | Valores límite ambientales |                     |
|--|----------------------------|---------------------|
| Acido Borico<br>CAS: 10043-35-3<br>CE: 233-139-2 | VLA-ED                     | 2 mg/m <sup>3</sup> |
|  | VLA-EC                     | 6 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Año                        | 2015                |

Partículas no especificadas de otra forma: Fracción inhalable VLA-ED= 10 mg/m<sup>3</sup> // Fracción respirable VLA-ED= 3 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación   |            | Corta exposición |              | Larga exposición        |              |
|--|------------|------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|  |            | Sistémica        | Local        | Sistémica               | Local        |
| Docusato sodico<br>CAS: 577-11-7<br>CE: 209-406-4              | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 31,3 mg/kg              | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 44,1 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante |
| Pirofosfato de tetrapotasio<br>CAS: 7320-34-5<br>CE: 230-785-7 | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 44,08 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| Acido Borico<br>CAS: 10043-35-3<br>CE: 233-139-2               | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 392 mg/kg               | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 8,3 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante |

**DNEL (Población):**

| Identificación   |            | Corta exposición |              | Larga exposición        |              |
|--|------------|------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|  |            | Sistémica        | Local        | Sistémica               | Local        |
| Docusato sodico<br>CAS: 577-11-7<br>CE: 209-406-4              | Oral       | No relevante     | No relevante | 18,8 mg/kg              | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 18,8 mg/kg              | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 13 mg/m <sup>3</sup>    | No relevante |
| Pirofosfato de tetrapotasio<br>CAS: 7320-34-5<br>CE: 230-785-7 | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 10,87 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| Acido Borico<br>CAS: 10043-35-3<br>CE: 233-139-2               | Oral       | 0,98 mg/kg       | No relevante | 0,98 mg/kg              | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 196 mg/kg               | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 4,15 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante |

**PNEC:**

| Identificación   |              |              |                         |              |
|--|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| Docusato sodico<br>CAS: 577-11-7<br>CE: 209-406-4              | STP          | 122 mg/L     | Agua dulce              | 0,0066 mg/L  |
|  | Suelo        | 0,138 mg/kg  | Agua salada             | 0,00066 mg/L |
|  | Intermitente | 0,066 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,653 mg/kg  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,0653 mg/kg |
| Pirofosfato de tetrapotasio<br>CAS: 7320-34-5<br>CE: 230-785-7 | STP          | 50 mg/L      | Agua dulce              | 0,05 mg/L    |
|  | Suelo        | No relevante | Agua salada             | 0,005 mg/L   |
|  | Intermitente | 0,5 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  | No relevante |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | No relevante |
| Acido citrico<br>CAS: 77-92-9<br>CE: 201-069-1                 | STP          | 1000 mg/L    | Agua dulce              | 0,44 mg/L    |
|  | Suelo        | 33,1 mg/kg   | Agua salada             | 0,044 mg/L   |
|  | Intermitente | No relevante | Sedimento (Agua dulce)  | 34,6 mg/kg   |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 3,46 mg/kg   |
| Acido Borico<br>CAS: 10043-35-3<br>CE: 233-139-2               | STP          | 10 mg/L      | Agua dulce              | 2,02 mg/L    |
|  | Suelo        | 5,4 mg/kg    | Agua salada             | 2,02 mg/L    |
|  | Intermitente | 13,7 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | No relevante |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | No relevante |

**8.2 Controles de la exposición:**

A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:



**KEYCILIUS BT**

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**



Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

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.



**B.- Protección respiratoria.**

| Pictograma   | EPI                                      | Marcado   | Normas CEN          | Observaciones  |
|--|--|---|---------------------|--|
| <br>Uso obligatorio de mascarilla | Mascarilla autofiltrante para partículas |  | EN 149:2001+A1:2009 | Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración. |

**C.- Protección específica de las manos.**

| Pictograma  | EPI                           | Marcado  | Normas CEN  | Observaciones   |
|---|-------------------------------|--|---|---|
| <br>Protección obligatoria de la manos | Guantes de protección química |  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. |



**D.- Protección ocular y facial**

| Pictograma   | EPI  | Marcado   | Normas CEN  | Observaciones  |
|--|--|---|---|--|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones |  | EN 166:2001<br>EN 172:1994/A1:2000<br>EN 172:1994/A2:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

**E.- Protección corporal**

| Pictograma | EPI                                  | Marcado   | Normas CEN                             | Observaciones                |
|------------|--------------------------------------|---|--|------------------------------|
|            | Ropa de trabajo                      |  | EN ISO 13688:2013                      | Uso exclusivo en el trabajo. |
|            | Calzado de trabajo antideslizamiento |  | EN ISO 20347:2012<br>EN ISO 20344:2011 | Ninguna                      |

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

| Medida de emergencia   | Normas                         | Medida de emergencia  | Normas                        |
|--|--------------------------------|---|-------------------------------|
| <br>Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Lavajos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

**Compuestos orgánicos volátiles:**

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 0 % peso

Concentración C.O.V. a 20 °C: 0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L)

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## KEYCILIUS BT

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

Número de carbonos medio: No relevante  
Peso molecular medio: No relevante

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

##### Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C: Sólido  
Aspecto: Pulverulento  
Color:  Beige  
Olor: No determinado

##### Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica: No relevante \*  
Presión de vapor a 20 °C: No relevante \*  
Presión de vapor a 50 °C: No relevante \*  
Tasa de evaporación a 20 °C: No relevante \*

##### Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C: No relevante \*  
Densidad relativa a 20 °C: No relevante \*  
Viscosidad dinámica a 20 °C: No relevante \*  
Viscosidad cinemática a 20 °C: No relevante \*  
Viscosidad cinemática a 40 °C: No relevante \*  
Concentración: No relevante \*  
pH: 5,5 - 6,5 al 1 %  
Densidad de vapor a 20 °C: No relevante \*  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: No relevante \*  
Solubilidad en agua a 20 °C: No relevante \*  
Propiedad de solubilidad: No relevante \*  
Temperatura de descomposición: No relevante \*  
Punto de fusión/punto de congelación: No relevante \*

##### Inflamabilidad:

Punto de inflamación: No inflamable (>60 °C)  
Temperatura de auto-inflamación: No relevante \*  
Límite de inflamabilidad inferior: No relevante \*  
Límite de inflamabilidad superior: No relevante \*

#### 9.2 Información adicional:

Tensión superficial a 20 °C: No relevante \*  
Índice de refracción: No relevante \*

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

#### 10.2 Estabilidad química:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## KEYCILIUS BT

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento | Luz Solar    | Humedad      |
|-------------------|----------------------|---------------|--------------|--------------|
| No aplicable      | No aplicable         | No aplicable  | No aplicable | No aplicable |

#### 10.5 Materiales incompatibles:

| Ácidos       | Agua         | Materias comburentes | Materias combustibles | Otros        |
|--------------|--------------|----------------------|-----------------------|--------------|
| No aplicable | No aplicable | No aplicable         | No aplicable          | No aplicable |

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

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

##### Efectos peligrosos para la salud:

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:

##### A.- Ingestión (peligro agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.

##### B- Inhalación (peligro agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

##### C- Contacto con la piel y los ojos:

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.

##### D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

##### E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver sección 3.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver sección 3.

##### F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

##### G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**KEYCILIUS BT**

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)**

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**Información adicional:**

No relevante

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación   | Toxicidad aguda |              | Género |
|--|-----------------|--------------|--------|
| Docusato sodico<br>CAS: 577-11-7<br>CE: 209-406-4              | DL50 oral       | 4620 mg/kg   | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 10000 mg/kg  | Conejo |
|  | CL50 inhalación | No relevante |        |
| Pirofosfato de tetrapotasio<br>CAS: 7320-34-5<br>CE: 230-785-7 | DL50 oral       | No relevante |        |
|  | DL50 cutánea    | 4640 mg/kg   | Conejo |
|  | CL50 inhalación | No relevante |        |
| Acido Borico<br>CAS: 10043-35-3<br>CE: 233-139-2               | DL50 oral       | 2660 mg/kg   | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | No relevante |        |
|  | CL50 inhalación | No relevante |        |

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.  
Contiene fosfatos, el vertido en exceso puede causar eutrofización.

**12.1 Toxicidad:**

| Identificación                                    | Toxicidad aguda |                  | Especie             | Género    |
|---|-----------------|------------------|---------------------|-----------|
| Docusato sodico<br>CAS: 577-11-7<br>CE: 209-406-4 | CL50            | 28 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss | Pez       |
|   | CE50            | 36 mg/L (48 h)   | Daphnia magna       | Crustáceo |
|   | CE50            | No relevante     |                     |           |
| Acido citrico<br>CAS: 77-92-9<br>CE: 201-069-1    | CL50            | 1516 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Pez       |
|   | CE50            | 120 mg/L (48 h)  | Daphnia magna       | Crustáceo |
|   | CE50            | No relevante     |                     |           |
| Acido Borico<br>CAS: 10043-35-3<br>CE: 233-139-2  | CL50            | 447 mg/L (96 h)  | Oncorhynchus mykiss | Pez       |
|   | CE50            | No relevante     |                     |           |
|   | CE50            | No relevante     |                     |           |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

| Identificación  | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |              |
|---|----------------|--------------|-------------------|--------------|
| Docusato sodico<br>CAS: 577-11-7<br>CE: 209-406-4                         | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L     |
|   | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días      |
|   | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 9 %          |
| Acido Lignosulfonico, sal de calcio<br>CAS: 8061-52-7<br>CE: No aplicable | DBO5           | No relevante | Concentración     | No relevante |
|   | DQO            | No relevante | Periodo           | No relevante |
|   | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 32 %         |
| Acido citrico<br>CAS: 77-92-9<br>CE: 201-069-1                            | DBO5           | No relevante | Concentración     | No relevante |
|   | DQO            | No relevante | Periodo           | 5 días       |
|   | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 72 %         |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

| Identificación                                    | Potencial de bioacumulación |      |
|---|-----------------------------|------|
| Docusato sodico<br>CAS: 577-11-7<br>CE: 209-406-4 | BCF                         | 1    |
|   | Log POW                     |      |
|   | Potencial                   | Bajo |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





**KEYCILIUS BT**

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)**

| Identificación                                   | Potencial de bioacumulación |       |
|--|-----------------------------|-------|
| Acido citrico<br>CAS: 77-92-9<br>CE: 201-069-1   | BCF                         | 3     |
|  | Log POW                     | -1,64 |
|  | Potencial                   | Bajo  |
| Acido Borico<br>CAS: 10043-35-3<br>CE: 233-139-2 | BCF                         | 0     |
|  | Log POW                     | -0,76 |
|  | Potencial                   | Bajo  |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación                                 | Absorción/Desorción |                       | Volatilidad  |                                |
|--|---------------------|-----------------------|--------------|--------------------------------|
| Acido citrico<br>CAS: 77-92-9<br>CE: 201-069-1 | Koc                 | 3,1                   | Henry        | 4,3E-14 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusión          | Muy Alto              | Suelo seco   | No                             |
|  | Tensión superficial | 20450 N/m (350,93 °C) | Suelo húmedo | No                             |

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

No aplicable

**12.6 Otros efectos adversos:**

No descritos

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

| Código    | Descripción   | Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 02 01 08* | Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

**Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):**

HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP13 Sensibilizante, HP10 Tóxico para la reproducción

**Gestión del residuo (eliminación y valorización):**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) 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. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014

Legislación nacional: Ley 22/2011

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Este producto no esta regulado para su transporte (ADR/RID,IMDG,IATA)

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): Acido Borico

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales no han sido aprobadas conforme al Artículo 9 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: Acido Borico (excluida para el tipo de producto 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 22)

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

**Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## KEYCILIUS BT

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

No relevante

#### Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

#### Otras legislaciones:

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

#### Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (Reglamento (CE) n° 453/2010)

#### Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

No relevante

#### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

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

#### Reglamento nº1272/2008 (CLP):

Aquatic Chronic 4: H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave

Repr. 1B: H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto

Resp. Sens. 1: H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea

Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias

#### Consejos relativos a la formación:

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.

#### Principales fuentes bibliográficas:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### Abreviaturas y acrónimos:

- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

-IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

-IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

-OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

-DQO: Demanda Química de oxígeno

-DBO5: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días

-BCF: factor de bioconcentración

-DL50: dosis letal 50

-CL50: concentración letal 50

-EC50: concentración efectiva 50

-Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua

-Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -