

## HOJA DE SEGURIDAD KLER

De acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada por el Reglamento (UE) n ° 453/2010

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto K l e r

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

Usos identificados Fertilizante.

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

Proveedor Ecoculture Biosciences S.L  
C/ Rambla Obispo Orberá 11, 3ºD  
04001, Almería  
España  
+34 950 264981  
info@ecoculturebs.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias +34 915620420 (ES)

### SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

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

##### Clasificación

Peligros físicos No clasificado.  
Riesgos para la salud Skin Corr. 1B - H314 Repr. 1B - H360FD STOT SE 3 - H335  
Peligros ambientales No clasificado.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma



Palabra de advertencia Peligro  
Indicaciones de peligro H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Consejos preventivos P260 No respirar los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P263 Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
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.

## KLER

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Contiene                             | Boric Acid, Monoethanolamine 90%   |
| Medidas de precaución suplementarias | <p>P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.</p> <p>P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.</p> <p>P261 Evitar respirar el vapor/el aerosol.</p> <p>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.</p> <p>P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).</p> <p>P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.</p> <p>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>P405 Guarde bajo llave.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.</p> |

### 2.3. Otros riesgos

Ninguno sabe.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

|  |                      |
|--|----------------------|
| Boric Acid<br>50-55% Número CAS: 10043-35-3  | Número CE: 233-139-2 |
| Clasificación<br>Repr. 1B - H360FD   |                      |
| Monoethanolamine 90%<br>20-25% Número CAS: 141-43-5  | Número CE: 205-483-3 |
| Clasificación<br>Acute Tox. 4 - H302<br>Acute Tox. 4 - H312<br>Acute Tox. 4 - H332<br>Skin Corr. 1B - H314<br>STOT SE 3 - H335<br>Aquatic Chronic 3 - H412 |                      |

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

## KLER

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Inhalación                          | Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.   |
| Ingestión                           | Enjuagar la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.   |
| Contacto con la piel                | Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica inmediatamente.                        |
| Contacto con los ojos               | Enjuague inmediatamente con abundante agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil y seguir aclarando. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. |
| Protección de los primeros auxilios | Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de sacar a la persona afectada, o use guantes.                     |

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Información general   | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. |
| Inhalación            | Puede irritar las vías respiratorias.                  |
| Ingestión             | Puede causar molestias si se ingiere.                  |
| Contacto con la piel  | Provoca quemaduras graves.                             |
| Contacto con los ojos | Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras.  |

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Notas para el médico | Tratamiento sintomático. |
|----------------------|--------------------------|

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción                      Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción adecuados

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

Productos de combustión peligrosos                      Vapores o gases tóxicos.

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

Equipo de protección especial para los bomberos                      Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

## KLER

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Precauciones personales** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Evite la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. 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. Detener la fuga si no hay peligro de hacerlo.

#### 6.2. Precauciones ambientales

**Precauciones ambientales** No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

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

**Métodos de limpieza** Contener y absorber los derrames con arena, tierra u otro material no combustible. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada. Evite la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben trabajar con este producto si hay algún riesgo de exposición.

**Asesoramiento sobre higiene ocupacional general** No comer, beber y fumar durante su utilización. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben trabajar con este producto si hay algún riesgo de exposición. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto. Deben ser implementadas buenos procedimientos de higiene personal. Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. Lave inmediatamente con jabón o agua si la piel ha sido contaminada. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. 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

**Precauciones de almacenamiento** Consérvese el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y en lugar bien ventilado.

#### 7.3. Uso específico final(es)

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

## KLER

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

Monoethanolamine 90% (CAS: 141-43-5)

Comentarios sobre los ingredientes No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

|      |  |
|------|--|
| DNEL | Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1 mg/kg<br>Industria - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 3.3 mg/m <sup>3</sup><br>Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.24 mg/kg<br>Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Consumidor - Ingestión; Larga duración Efectos sistemicos: 3.75 mg/kg |
| PNEC | - Agua dulce; 0.085 mg/l<br>- Agua marina; 0.0085 mg/l<br>- Sedimento (de agua dulce); 0.425 mg/l<br>- Sedimento (de agua marina); 0.0425 mg/kg<br>- Suelo; 0.035 mg/kg<br>- STP; 100 mg/l   |

#### 8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada.

Protección de los/la cara Gafas de seguridad bien ajustadas. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto.

Protección de las manos Llevar guantes. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.

Otra protección de piel y cuerpo Llevar prendas.

Medidas de higiene Las mujeres embarazadas o lactantes no deben trabajar con este producto si hay algún riesgo de exposición. Deben ser implementados buenos procedimientos de higiene personal. Lave inmediatamente con jabón o agua si la piel ha sido contaminada. Se debe tener cuidado para evitar el contacto con los contaminantes cuando se quita la ropa contaminada. Quítense la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto.

Protección respiratoria Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada.

## KLER

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Apariencia            | Líquido.  |
| Color                 | Amarillo claro.   |
| Olor                  | Casi inodoro.   |
| Densidad relativa     | 1.29-1.31   |
| Solubilidad(es)       | Muy soluble en los siguientes materiales: agua                    |
| Propiedades oxidantes | No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes. |

#### 9.2. Otra información

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Otra información | No existen informaciones. |
|------------------|---------------------------|

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

|             |   |
|-------------|---|
| Reactividad | No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto. |
|-------------|---|

#### 10.2. Estabilidad química

|             |   |
|-------------|---|
| Estabilidad | Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. |
|-------------|---|

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Posibilidad de reacciones peligrosas | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas. |
|--------------------------------------|--|

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Condiciones que deben evitarse | Evitar el calor. |
|--------------------------------|------------------|

#### 10.5. Materiales incompatibles

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Materiales que deben evitarse | Agentes oxidantes fuertes. |
|-------------------------------|----------------------------|

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Productos de descomposición peligrosos | Vapores o gases tóxicos. |
|--|--------------------------|

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda - oral

|                  |          |
|------------------|----------|
| ETA oral (mg/kg) | 2.222,22 |
|------------------|----------|

##### Toxicidad aguda - dérmica

|                     |          |
|---------------------|----------|
| ETA dérmico (mg/kg) | 4.888,89 |
|---------------------|----------|

## KLER

### Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves    Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras graves.

### Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad    Puede perjudicar la fertilidad.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo    Puede dañar al feto.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única    Puede irritar las vías respiratorias.

Información general    Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Inhalación    Puede irritar las vías respiratorias.

Ingestión    Puede causar molestias si se ingiere.

Contacto con la piel    Provoca quemaduras graves.

Contacto con los ojos    Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras.

## **SECCIÓN 12: Información Ecológica**

Ecotoxicidad    No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda - Peces    No disponible.

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos    No disponible.

Toxicidad aguda - plantas acuáticas    No disponible.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad    El producto es biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación    La bioacumulación es improbable.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad    El producto es soluble en agua.

### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB    No conocido.

## KLER

### 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno sabe.

## **SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación**

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Información general Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

## **SECCIÓN 14: Información del transporte**

General El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Número ONU

No aplicable.

### 14.2. Designación oficial de transporte de ONU

No aplicable.

### 14.3. Clase(s) transporte peligroso

No hay señales de advertencia de transporte.

### 14.4. Grupo de empaquetado

No aplicable.

### 14.5. Peligros ambientales

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

### 14.6. Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

## **SECCIÓN 15: Información regulatoria**

### 15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

Disposiciones nacionales Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended) /2005 Workplace exposure limits.  
Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended).  
Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).  
Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).



## KLER

|                      |   |
|----------------------|---|
| Legislación de la UE | Reglamento (UE) n ° 453/2010 de 20 de Mayo de 2010.<br>Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).<br>Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada). |
| Guía                 | Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).  |

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

|   |  |
|---|--|
| Comentarios de revisión                 | Esta es la primera edición.  |
| Emitido por                             | Jefe de HS&E.  |
| Fecha de revisión                       | 15/10/2015   |
| Revisión                                | 1  |
| Número SDS                              | 40263  |
| Estado de SDS                           | Aprobado.  |
| Indicaciones de peligro en su totalidad | H302 Nocivo en caso de ingestión.<br>H312 Nocivo en contacto con la piel.<br>H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.<br>H318 Provoca lesiones oculares graves.<br>H332 Nocivo en caso de inhalación.<br>H335 Puede irritar las vías respiratorias.<br>H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.<br>H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.