



# K-Blue® Aqueous Substrate

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)  
Fecha de emisión: 12/17/2024 Fecha de revisión: 7/9/2025 Reemplaza: 12/17/2024 Versión: 2.0

### SECCIÓN 1 Identificación del producto

#### 1.1. Identificador de producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : K-Blue® Aqueous Substrate  
Código de producto : 331171

#### 1.2. Otros medios de identificación

Número/s de pieza : 331171|331175|331176|331177|331199|331257|331172-L|331187-L|331xxx

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Solución de sustrato, Productos químicos de laboratorio, Investigación y desarrollo científicos

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

##### Proveedor

Neogen Corporation  
620 Leshar Place  
Lansing, Michigan 48912  
United States of America  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com) - <https://www.neogen.com/>

##### Fabricante

Neogen Corporation  
944 Nandino  
Lexington, Kentucky 40511  
U.S.A.  
T 859-254-1221  
[NEOGEN.com](https://www.NEOGEN.com)

#### 1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : 24 hours:  
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)  
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

### SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

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

##### Clasificación SGA-EE.UU

No está clasificado

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS US

Etiquetado no aplicable

#### 2.3. Peligros asociados con usos conocidos o razonablemente previsibles

No se dispone de más información

#### 2.4. Peligros no clasificados de otra manera

No se dispone de más información

#### 2.5. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de más información

# K-Blue® Aqueous Substrate

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

### SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

| Nombre      | Identificador de producto | %     | Clasificación SGA-EE.UU                |
|-------------|---------------------------|-------|--|
| Citric acid | CAS N°: 5949-29-1         | 1 – 5 | Eye Irrit. 2A, H319<br>STOT SE 3, H335 |

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

### SECCIÓN 4 Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

|  |   |
|--|---|
| Medidas de primeros auxilios general                       | : Si se siente indispuesto, buscar asistencia médica.   |
| Medidas de primeros auxilios tras una inhalación           | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.       |
| Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua.   |
| Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos | : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.   |
| Medidas de primeros auxilios tras una ingestión            | : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.                 |
| Self protection of the first-aider                         | : Los trabajadores de primeros auxilios deben llevar un equipo de protección individual adecuado. |

#### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Ninguno bajo condiciones normales. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Ninguno bajo condiciones normales. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Ninguno bajo condiciones normales. |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Ninguno bajo condiciones normales. |

#### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos : Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Medios de extinción apropiados | : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Material extintor inadecuado   | : No usar un chorro de agua muy fuerte.                     |

#### 5.2. Peligros específicos del producto químico

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Peligro de incendio  | : Sin peligro de incendio.          |
| Peligro de explosión                                       | : Sin peligro de explosión directa. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Puede desprender humos tóxicos.   |

#### 5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

|  |   |
|--|---|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.  |

# K-Blue® Aqueous Substrate

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

### SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido.

#### Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

Precauciones medioambientales : No dispersar en el medio ambiente.

#### 6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para la contención : Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente.

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

Para más información, ver sección 13

### SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Llevar equipo de protección personal.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

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

Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.

Condiciones de almacenamiento : Mantener fresco. Proteger de la luz solar.

Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

### SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

#### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

##### Medidas de protección individual:

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

# K-Blue® Aqueous Substrate

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

|  |
|--|
| <b>Protección de las manos:</b>  |
| Guantes de protección  |
| <b>Protección ocular:</b>  |
| Gafas de protección  |
| <b>Protección de la piel y del cuerpo:</b>                             |
| Llevar ropa de protección adecuada                                     |
| <b>Protección de las vías respiratorias:</b>                           |
| En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado |

### Símbolo/s del equipo de protección personal:



## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Estado físico                                      | : Líquido                  |
| Color  | : Claro Amarillo claro     |
| Olor   | : Inodoro Ligero           |
| Umbral olfativo                                    | : No hay datos disponibles |
| pH   | : 3.6 – 3.9                |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable             |
| Punto de congelación                               | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición                                | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación                               | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                       | : No aplicable.            |
| Presión de vapor                                   | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa                                  | : No hay datos disponibles |
| Solubilidad  | : Soluble en agua.         |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición                        | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición                      | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemático                             | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosividad                            | : No hay datos disponibles |
| Características de las partículas                  | : No hay datos disponibles |

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

# K-Blue® Aqueous Substrate

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado  
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado  
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

#### Cítric acid (5949-29-1)

|                   |  |
|-------------------|--|
| DL50 oral rata    | 5400 mg/kg Mouse, male and female; Test substance: Citric acid (OECD Test Guideline 401)   |
| DL50 cutáneo rata | > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Anhydrous form, Dermal, 14 day(s)) |
| ETA US (oral)     | 5400 mg/kg de peso corporal  |

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado  
pH: 3.6 – 3.9

#### Cítric acid (5949-29-1)

|    |                  |
|----|------------------|
| pH | 1.8 (5 %, 25 °C) |
|----|------------------|

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado  
pH: 3.6 – 3.9

#### Cítric acid (5949-29-1)

|    |                  |
|----|------------------|
| pH | 1.8 (5 %, 25 °C) |
|----|------------------|

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado  
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : No está clasificado  
exposición única

#### Cítric acid (5949-29-1)

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco -<br>exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |
|--|---------------------------------------|

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : No está clasificado  
exposiciones repetidas  
Peligro por aspiración : No está clasificado

# K-Blue® Aqueous Substrate

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

| Citric acid (5949-29-1)                          |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Viscosidad, cinemático                           | Not applicable (solid)               |
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Ninguno bajo condiciones normales. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Ninguno bajo condiciones normales. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Ninguno bajo condiciones normales. |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Ninguno bajo condiciones normales. |

## SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

### 12.1. Ecotoxicidad

|   |   |
|---|---|
| Ecología - general  | : El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No está clasificado   |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No está clasificado   |

| Citric acid (5949-29-1) |   |
|-------------------------|---|
| CL50 - Peces [1]        | 440 – 760 mg/l (Leuciscus idus melanotus, mortality; 48 h) (static test; OECD Test Guideline 203) |
| CE50 - Crustáceos [1]   | 1535 mg/l (24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Anhydrous form)   |
| CE50 96h - Algas [1]    | 1690000 mg/l [Source: Ecological Structure Activity Relationships]                                |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| K-Blue® Aqueous Substrate     |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No se degrada rápidamente |

| Citric acid (5949-29-1)             |  |
|-------------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad       | Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.   |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) | 0.481 g O <sub>2</sub> /g sustancia (Anhydrous form)   |
| Biodegradación                      | 97 % Related to: CO <sub>2</sub> formation (% of the theoretical value).; Exposure Time: 28 d)(OECD Test Guideline 301B) |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| Citric acid (5949-29-1)                            |   |
|--|---|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -1.6 (Anhydrous form, Experimental value) |
| Potencial de bioacumulación                        | Not bioaccumulative.                      |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| Citric acid (5949-29-1)   |  |
|---|--|
| Tensión de superficie   | No data available in the literature              |
| Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) | 1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ecología - suelo  | Highly mobile in soil.                           |

# K-Blue® Aqueous Substrate

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado  
Gases fluorados de efecto invernadero : No

### SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de los productos

Normativa regional sobre residuos : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.  
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.  
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.  
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.  
Información adicional : No reutilizar los envases vacíos.

### SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

| DOT  | TDG                  | IMDG                 | IATA                 |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                        |                      |                      |                      |
| No está regulado para el transporte            |                      |                      |                      |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte</b> |                      |                      |                      |
| No está reglamentado                           | No está reglamentado | No está reglamentado | No está reglamentado |
| <b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b> |                      |                      |                      |
| No está reglamentado                           | No está reglamentado | No está reglamentado | No está reglamentado |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                 |                      |                      |                      |
| No está reglamentado                           | No está reglamentado | No está reglamentado | No está reglamentado |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>   |                      |                      |                      |
| No está reglamentado                           | No está reglamentado | No está reglamentado | No está reglamentado |
| No hay información adicional disponible        |                      |                      |                      |

### 14.6. Transporte a granel

No aplicable

### 14.7. Precauciones especiales para el usuario

**DOT**  
No está reglamentado

**TDG**  
No está reglamentado

**IMDG**  
No está reglamentado

**IATA**  
No está reglamentado

# K-Blue® Aqueous Substrate

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

### SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

#### 15.1. Regulaciones federales

Todos los componentes de este producto están listados y Activos , en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA) excepto por:

|             |                  |        |
|-------------|------------------|--------|
| Citric acid | CAS N° 5949-29-1 | 1 – 5% |
|-------------|------------------|--------|

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

#### 15.2. Reglamentos internacionales

No se dispone de más información

#### 15.3. Regulaciones estatales

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

### SECCIÓN 16 Otras informaciones

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Fecha de revisión : 7/9/2025  
Fecha de emisión : 12/17/2024

#### Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H319 | Provoca irritación ocular grave      |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias |

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.