



# Neogen® Rappaport-Vassiliadis R10 Agar

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

Fecha de emisión: 4/23/2025 Fecha de revisión: 6/16/2026 Reemplaza: 4/23/2025 Versión: 2.0

### SECCIÓN 1 Identificación del producto

#### 1.1. Identificador de producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : Neogen® Rappaport-Vassiliadis R10 Agar  
Código de producto : BP0288500

#### 1.2. Otros medios de identificación

Número/s de pieza : BP0288500|700002154

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

Uso de la sustancia/mezcla : Productos químicos de laboratorio, Investigación y desarrollo científicos  
Utilización aconsejada : Productos químicos de laboratorio, Investigación y desarrollo científicos

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

##### Fabricante

Neogen Corporation  
620 Leshner Place  
Lansing, Michigan 48912  
United States of America  
T 800.234.5333

[sds@neogen.com](mailto:sds@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

Toxicidad para la reproducción, categoría 2 H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US)

:



Palabra de advertencia (GHS US)  
Indicaciones de peligro (GHS US)  
Consejos de prudencia (GHS US)

: Atención  
: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos.  
P308+P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P405 - Guardar bajo llave.

# Neogen® Rappaport-Vassiliadis R10 Agar

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional 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

55.85% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Oral)  
55.85% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)  
55.85% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/Niebla))

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre                  | Identificador de producto | %         | Clasificación SGA-EE.UU                                                                                            |
|-------------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Malachite green oxalate | CAS N°: 2437-29-8         | 0.1 – 0.5 | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

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 : EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
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.  
Autoprotección del personal de primeros auxilios : 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. El polvo de este producto, si está presente, puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación.  
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Ninguno bajo condiciones normales. El polvo puede provocar una irritación en los pliegues de la piel o por contacto si se lleva ropa ajustada.  
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Ninguno bajo condiciones normales. El polvo de este producto puede provocar irritación ocular.  
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.

# Neogen® Rappaport-Vassiliadis R10 Agar

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

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

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
- 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.

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

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

- Medidas generales : 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.
- Precauciones medioambientales : No dispersar en el medio ambiente.

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

- Para la contención : Utilizando una pala limpia, colocar el material en un contenedor seco y cubrirlo sin comprimirlo.
  - Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
  - 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. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. 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.

# Neogen® Rappaport-Vassiliadis R10 Agar

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

|                               |                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condiciones de almacenamiento | : Guardar bajo llave.                                                                           |
| 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.

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <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> |
| Llevar equipo de protección respiratoria.    |

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



### SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Estado físico                                      | : Sólido                   |
| Apariencia                                         | : Polvo.                   |
| Color                                              | : Verde                    |
| Olor                                               | : Característico Ligero    |
| Umbral olfativo                                    | : No hay datos disponibles |
| pH                                                 | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión                                    | : No hay datos disponibles |
| Punto de congelación                               | : No aplicable             |
| Punto de ebullición                                | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación                               | : No aplicable             |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                       | : No inflamable.           |
| 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                                        | : No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : No hay datos disponibles |

# Neogen® Rappaport-Vassiliadis R10 Agar

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Temperatura de autoignición       | : No aplicable             |
| Temperatura de descomposición     | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemático            | : No aplicable             |
| Límites de explosividad           | : No aplicable             |
| 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.

### 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 |

| Neogen® Rappaport-Vassiliadis R10 Agar |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda desconocida (GHS US)   | 55.85% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Oral)<br>55.85% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)<br>55.85% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/Niebla)) |
| Malachite green oxalate (2437-29-8)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 oral rata                         | 275 mg/kg (Rat, Oral)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| DL50 cutáneo rata                      | > 2000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ETA US (oral)                          | 275 mg/kg de peso corporal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Corrosión/irritación cutánea | : No está clasificado |
|------------------------------|-----------------------|

# Neogen® Rappaport-Vassiliadis R10 Agar

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

| Malachite green oxalate (2437-29-8)                                       |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                                                        | 2.4 (1 %)                                                                                                                                                             |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : No está clasificado                                                                                                                                                 |
| Malachite green oxalate (2437-29-8)                                       |                                                                                                                                                                       |
| pH                                                                        | 2.4 (1 %)                                                                                                                                                             |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : No está clasificado                                                                                                                                                 |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No está clasificado                                                                                                                                                 |
| Carcinogenicidad                                                          | : No está clasificado                                                                                                                                                 |
| Toxicidad para la reproducción                                            | : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.                                                                                                            |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única       | : No está clasificado                                                                                                                                                 |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas | : No está clasificado                                                                                                                                                 |
| Peligro por aspiración                                                    | : No está clasificado                                                                                                                                                 |
| Neogen® Rappaport-Vassiliadis R10 Agar                                    |                                                                                                                                                                       |
| Viscosidad, cinemático                                                    | No aplicable                                                                                                                                                          |
| Malachite green oxalate (2437-29-8)                                       |                                                                                                                                                                       |
| Viscosidad, cinemático                                                    | No aplicable                                                                                                                                                          |
| Síntomas/efectos después de inhalación                                    | : Ninguno bajo condiciones normales. El polvo de este producto, si está presente, puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel                          | : Ninguno bajo condiciones normales. El polvo puede provocar una irritación en los pliegues de la piel o por contacto si se lleva ropa ajustada.                      |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo                          | : Ninguno bajo condiciones normales. El polvo de este producto puede provocar irritación ocular.                                                                      |
| 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                                                                                                             |
| Malachite green oxalate (2437-29-8)                             |                                                                                                                                   |
| CL50 - Peces [1]                                                | 0.12 mg/l (96 h, Pimephales promelas)                                                                                             |
| CE50 - Crustáceos [1]                                           | 0.29 mg/l (48 h, Daphnia magna)                                                                                                   |
| ErC50 algas                                                     | 1.08 mg/l                                                                                                                         |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad                             |                                                                                                                                   |
| Neogen® Rappaport-Vassiliadis R10 Agar                          |                                                                                                                                   |
| Persistencia y degradabilidad                                   | No se degrada rápidamente                                                                                                         |
| Malachite green oxalate (2437-29-8)                             |                                                                                                                                   |
| Persistencia y degradabilidad                                   | Not readily biodegradable in water.                                                                                               |

# Neogen® Rappaport-Vassiliadis R10 Agar

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| Malachite green oxalate (2437-29-8)               |                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| FBC - Peces [1]                                   | 0.15 mg/l (24 h, Salmo gairdneri, Residues)      |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 1.15 (Estimated value)                           |
| Potencial de bioacumulación                       | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 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                                                                        | : Cumplir con las regulaciones aplicables para la eliminación de los residuos sólidos. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.                                                                                  |
| Información adicional                                                                                                      | : No reutilizar los envases vacíos.                                                                                                                                                                                                           |
| Información sobre residuos ecológicos                                                                                      | : Los residuos del producto se consideran tan peligrosos como el mismo producto con el potencial de impactar el medio ambiente de la misma manera. Considere la gestión y eliminación de los residuos como se define para el propio producto. |

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

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

### 14.6. Transporte a granel

No aplicable

# Neogen® Rappaport-Vassiliadis R10 Agar

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

### 14.7. Precauciones especiales para el usuario

- DOT**  
No está reglamentado
- TDG**  
No está reglamentado
- IMDG**  
No está reglamentado
- IATA**  
No está reglamentado

## 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) |                  |            |
| Contiene sustancia/s química/s sujetas a notificación de exportación (TSCA, 12b) si el producto sale de EEUU.                                                                                   |                  |            |
| Malachite green oxalate                                                                                                                                                                         | CAS N° 2437-29-8 | 0.1 – 0.5% |

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 2024)

Fecha de revisión : 6/16/2026

Fecha de emisión : 4/23/2025

| Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| H301                                                                              | Tóxico en caso de ingestión                                             |
| H318                                                                              | Provoca lesiones oculares graves                                        |
| H361                                                                              | Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto                 |
| H400                                                                              | Muy tóxico para los organismos acuáticos                                |
| H410                                                                              | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

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.