

# HOJA DE SEGURIDAD KIT



**Kit Nombre del Producto** Crime Scene Investigator PCR Basics Kit

**Kit Número de Catálogo(s)** 1662601, 1662601EDU

**Fecha de revisión** 16-ago.-2023

## Kit Contents

| Número de Catálogo(s)         | Nombre del Producto                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| 10001505                      | Crime Scene Investigator Suspect B DNA            |
| 10001506                      | Crime Scene Investigator Suspect C DNA            |
| 10001507                      | Crime Scene Investigator Suspect D DNA            |
| 10001508                      | Crime Scene Investigator Crime Scene DNA          |
| 10000756                      | Orange G Loading Dye                              |
| 10001498, 10001499            | Crime Scene Investigator PCR Basic Primers        |
| 10001504                      | Crime Scene Investigator Suspect A DNA            |
| 10001501                      | Crime Scene Investigator PCR Basics Allele Ladder |
| 10007984, 1665009EDU, 1665009 | 2x PCR Master Mix Bottled                         |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 22-mar.-2023

Número de Revisión 1

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Crime Scene Investigator Suspect B DNA

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10001505

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Restricciones de uso** No hay información disponible.

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

**Sedes Corporativas**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Dirección del fabricante**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-Rad  
Calle Río Córdoba No. 60, Lote B  
Col. San Mateo Ixtacalco  
Cuautitlán Izcalli 54840  
México

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 1035  
cts\_lsg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Elementos de la etiqueta

### Indicaciones de peligro

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud

| Nombre químico                             | Nº CAS    | % en peso   |
|--------------------------------------------|-----------|-------------|
| Agua                                       | 7732-18-5 | 50 - 100    |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- | 77-86-1   | 0.1 - 0.299 |

|                 |             |         |
|-----------------|-------------|---------|
| Oligonucleotide | 119112-10-6 | < 0.001 |
|-----------------|-------------|---------|

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios**

|                       |                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación            | Transportar a la víctima al exterior.                                                                                               |
| Contacto con los ojos | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| Contacto con la piel  | Lavar la piel con agua y jabón.                                                                                                     |
| Ingestión             | Enjuagarse la boca.                                                                                                                 |

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Nota para el personal médico | Tratar los síntomas. |
|------------------------------|----------------------|

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados                                           | Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.                                                                                                                           |
| Incendio grande                                                          | PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.                                                                                                                  |
| Medios de extinción no apropiados                                        | No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.                                                                                                                                        |
| Peligros específicos que presenta el producto químico                    | No hay información disponible.                                                                                                                                                                               |
| Datos de explosión                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| Sensibilidad a impactos mecánicos                                        | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Sensibilidad a descargas estáticas                                       | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios | El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal. |

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Precauciones individuales | Asegurar una ventilación adecuada. |
|---------------------------|------------------------------------|

**Precauciones relativas al medio ambiente**

|                                          |                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Precauciones relativas al medio ambiente | Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

**Métodos y material de contención y de limpieza**

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Métodos de contención | Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|

**Métodos de limpieza** Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

**Límites de exposición** Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

### **Límites biológicos de exposición ocupacional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

### Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos** Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** No se requiere equipo de protección especial.

**Protección de la piel y el cuerpo** No se requiere equipo de protección especial.

**Protección respiratoria** En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                       |
| <b>Aspecto</b>         | solución acuosa               |
| <b>Color</b>           | incolore                      |
| <b>Olor</b>            | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

**Crime Scene Investigator Suspect B DNA**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

| <u>Propiedad</u>                                    | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| pH                                                  | 7.6                      |                             |
| Punto de fusión / punto de congelación              | 0 °C / 32 °F             |                             |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto de inflamación                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Tasa de evaporación                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Límite de inflamabilidad con el aire                |                          | Ninguno conocido            |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Presión de vapor                                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad de vapor                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                              | Miscible con agua        |                             |
| Solubilidad en otros disolventes                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Coeficiente de partición                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de autoignición                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de descomposición                       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad cinemática                               | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad dinámica                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |

Otros datos

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Propiedades comburentes | No hay información disponible. |
| Propiedades explosivas  | No hay información disponible. |
| Peso molecular          | No hay información disponible  |
| Densidad de líquido     | No hay información disponible  |
| Densidad aparente       | No hay información disponible  |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | No hay información disponible.                         |
| Estabilidad química                    | Estable en condiciones normales.                       |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | Ninguno durante un proceso normal.                     |
| Condiciones que deben evitarse         | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Materiales incompatibles               | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Productos de descomposición peligrosos | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición

|                          |                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Información del producto | .                                                                              |
| Inhalación               | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con los ojos    | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con la piel     | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Ingestión                | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

Toxicidad aguda

## Medidas numéricas de toxicidad

| Nombre químico                                           | DL50 oral            | DL50 cutánea         | CL50 por inhalación |
|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Agua<br>7732-18-5                                        | > 90 mL/kg ( Rat )   | -                    | -                   |
| 1,3-Propanodiol,<br>2-amino-2-(hidroximetil)-<br>77-86-1 | = 5900 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rat ) | -                   |

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Efectos interactivos                         | No hay información disponible. |
| Corrosión o irritación cutáneas              | No hay información disponible. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | No hay información disponible. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | No hay información disponible. |
| Mutagenicidad en células germinales          | No hay información disponible. |
| Carcinogenicidad                             | No hay información disponible. |
| Toxicidad para la reproducción               | No hay información disponible. |
| STOT - exposición única                      | No hay información disponible. |
| STOT - exposición repetida                   | No hay información disponible. |
| Peligro por aspiración                       | No hay información disponible. |
| Otros datos                                  | No hay información disponible. |

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

|                               |                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidad                  | No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto. |
| Persistencia y degradabilidad | No hay información disponible.                                                 |
| Bioacumulación                | No hay información disponible.                                                 |
| Otros efectos adversos        | No hay información disponible.                                                 |

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**MEX** No regulado

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No hay información disponible

**TDG** No regulado

**DOT** No regulado

**IATA** No regulado

**IMDG** No regulado

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas internacionales**

**El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono** No es aplicable

**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

**Inventarios internacionales** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**SECCIÓN 16: Otra información**

|             |                               |          |                       |          |                         |          |                            |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <b>NFPA</b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Inestabilidad</b>    | <b>0</b> | <b>Riesgos especiales</b>  | <b>-</b> |
| <b>HMIS</b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Peligros físicos</b> | <b>0</b> | <b>Protección personal</b> | <b>X</b> |

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

|       |                                       |      |                                                                      |
|-------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| TWA   | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo                   | *    | Designación de la piel                                               |

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas

## **Crime Scene Investigator Suspect B DNA**

**Fecha de revisión** 22-mar.-2023

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

**Fecha de revisión**

22-mar.-2023

**Nota de revisión**

Se ha reformateado y actualizado la información existente.

**NOM-018-STPS-2015**

**Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**

### **Descargo de responsabilidad**

**La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.**

**Fin de la ficha de datos de seguridad**





# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 22-mar.-2023

Número de Revisión 1

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Crime Scene Investigator Suspect C DNA

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10001506

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Restricciones de uso** No hay información disponible.

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

**Sedes Corporativas**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Dirección del fabricante**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-Rad  
Calle Río Córdoba No. 60, Lote B  
Col. San Mateo Ixtacalco  
Cuautitlán Izcalli 54840  
México

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 1035  
cts\_lsg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Elementos de la etiqueta

### Indicaciones de peligro

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud

| Nombre químico                             | Nº CAS    | % en peso   |
|--------------------------------------------|-----------|-------------|
| Agua                                       | 7732-18-5 | 50 - 100    |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- | 77-86-1   | 0.1 - 0.299 |

|                 |             |         |
|-----------------|-------------|---------|
| Oligonucleotide | 119112-10-6 | < 0.001 |
|-----------------|-------------|---------|

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

|                       |                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación            | Transportar a la víctima al exterior.                                                                                               |
| Contacto con los ojos | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| Contacto con la piel  | Lavar la piel con agua y jabón.                                                                                                     |
| Ingestión             | Enjuagarse la boca.                                                                                                                 |

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

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

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Nota para el personal médico | Tratar los síntomas. |
|------------------------------|----------------------|

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados                                           | Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.                                                                                                                           |
| Incendio grande                                                          | PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.                                                                                                                  |
| Medios de extinción no apropiados                                        | No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.                                                                                                                                        |
| Peligros específicos que presenta el producto químico                    | No hay información disponible.                                                                                                                                                                               |
| Datos de explosión                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| Sensibilidad a impactos mecánicos                                        | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Sensibilidad a descargas estáticas                                       | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios | El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Precauciones individuales | Asegurar una ventilación adecuada. |
|---------------------------|------------------------------------|

### Precauciones relativas al medio ambiente

|                                          |                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Precauciones relativas al medio ambiente | Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### Métodos y material de contención y de limpieza

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Métodos de contención | Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|

**Métodos de limpieza** Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

**Límites de exposición** Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

### **Límites biológicos de exposición ocupacional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

### Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos** Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** No se requiere equipo de protección especial.

**Protección de la piel y el cuerpo** No se requiere equipo de protección especial.

**Protección respiratoria** En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                       |
| <b>Aspecto</b>         | solución acuosa               |
| <b>Color</b>           | incolore                      |
| <b>Olor</b>            | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

**Crime Scene Investigator Suspect C DNA**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

| <u>Propiedad</u>                                    | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| pH                                                  | 7.6                      |                             |
| Punto de fusión / punto de congelación              | 0 °C / 32 °F             |                             |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto de inflamación                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Tasa de evaporación                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Límite de inflamabilidad con el aire                |                          | Ninguno conocido            |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Presión de vapor                                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad de vapor                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                              | Miscible con agua        |                             |
| Solubilidad en otros disolventes                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Coeficiente de partición                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de autoignición                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de descomposición                       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad cinemática                               | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad dinámica                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |

Otros datos

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Propiedades comburentes | No hay información disponible. |
| Propiedades explosivas  | No hay información disponible. |
| Peso molecular          | No hay información disponible  |
| Densidad de líquido     | No hay información disponible  |
| Densidad aparente       | No hay información disponible  |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | No hay información disponible.                         |
| Estabilidad química                    | Estable en condiciones normales.                       |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | Ninguno durante un proceso normal.                     |
| Condiciones que deben evitarse         | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Materiales incompatibles               | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Productos de descomposición peligrosos | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición

|                          |                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Información del producto | .                                                                              |
| Inhalación               | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con los ojos    | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con la piel     | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Ingestión                | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

Toxicidad aguda

## Medidas numéricas de toxicidad

| Nombre químico                                           | DL50 oral            | DL50 cutánea         | CL50 por inhalación |
|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Agua<br>7732-18-5                                        | > 90 mL/kg ( Rat )   | -                    | -                   |
| 1,3-Propanodiol,<br>2-amino-2-(hidroximetil)-<br>77-86-1 | = 5900 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rat ) | -                   |

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Efectos interactivos                         | No hay información disponible. |
| Corrosión o irritación cutáneas              | No hay información disponible. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | No hay información disponible. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | No hay información disponible. |
| Mutagenicidad en células germinales          | No hay información disponible. |
| Carcinogenicidad                             | No hay información disponible. |
| Toxicidad para la reproducción               | No hay información disponible. |
| STOT - exposición única                      | No hay información disponible. |
| STOT - exposición repetida                   | No hay información disponible. |
| Peligro por aspiración                       | No hay información disponible. |
| Otros datos                                  | No hay información disponible. |

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

|                               |                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidad                  | No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto. |
| Persistencia y degradabilidad | No hay información disponible.                                                 |
| Bioacumulación                | No hay información disponible.                                                 |
| Otros efectos adversos        | No hay información disponible.                                                 |

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**MEX** No regulado

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No hay información disponible

**TDG** No regulado

**DOT** No regulado

**IATA** No regulado

**IMDG** No regulado

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas internacionales**

**El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono** No es aplicable

**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

**Inventarios internacionales** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**SECCIÓN 16: Otra información**

|             |                               |          |                       |          |                         |          |                            |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <b>NFPA</b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Inestabilidad</b>    | <b>0</b> | <b>Riesgos especiales</b>  | <b>-</b> |
| <b>HMIS</b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Peligros físicos</b> | <b>0</b> | <b>Protección personal</b> | <b>X</b> |

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

|       |                                       |      |                                                                      |
|-------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| TWA   | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo                   | *    | Designación de la piel                                               |

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas

## **Crime Scene Investigator Suspect C DNA**

**Fecha de revisión** 22-mar.-2023

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

**Fecha de revisión**

22-mar.-2023

**Nota de revisión**

Se ha reformateado y actualizado la información existente.

**NOM-018-STPS-2015**

**Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**

### **Descargo de responsabilidad**

**La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.**

**Fin de la ficha de datos de seguridad**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 22-mar.-2023

Número de Revisión 1

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Crime Scene Investigator Suspect D DNA

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10001507

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Restricciones de uso** No hay información disponible.

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

**Sedes Corporativas**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Dirección del fabricante**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-Rad  
Calle Río Córdoba No. 60, Lote B  
Col. San Mateo Ixtacalco  
Cuautitlán Izcalli 54840  
México

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 1035  
cts\_lsg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Elementos de la etiqueta

### Indicaciones de peligro

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud

| Nombre químico                             | Nº CAS    | % en peso   |
|--------------------------------------------|-----------|-------------|
| Agua                                       | 7732-18-5 | 50 - 100    |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- | 77-86-1   | 0.1 - 0.299 |



|                 |             |         |
|-----------------|-------------|---------|
| Oligonucleotide | 119112-10-6 | < 0.001 |
|-----------------|-------------|---------|

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

|                       |                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación            | Transportar a la víctima al exterior.                                                                                               |
| Contacto con los ojos | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| Contacto con la piel  | Lavar la piel con agua y jabón.                                                                                                     |
| Ingestión             | Enjuagarse la boca.                                                                                                                 |

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

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

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Nota para el personal médico | Tratar los síntomas. |
|------------------------------|----------------------|

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados                                           | Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.                                                                                                                           |
| Incendio grande                                                          | PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.                                                                                                                  |
| Medios de extinción no apropiados                                        | No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.                                                                                                                                        |
| Peligros específicos que presenta el producto químico                    | No hay información disponible.                                                                                                                                                                               |
| Datos de explosión                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| Sensibilidad a impactos mecánicos                                        | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Sensibilidad a descargas estáticas                                       | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios | El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Precauciones individuales | Asegurar una ventilación adecuada. |
|---------------------------|------------------------------------|

### Precauciones relativas al medio ambiente

|                                          |                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Precauciones relativas al medio ambiente | Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### Métodos y material de contención y de limpieza

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Métodos de contención | Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|

**Métodos de limpieza** Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

**Límites de exposición** Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

### **Límites biológicos de exposición ocupacional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

### Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos** Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** No se requiere equipo de protección especial.

**Protección de la piel y el cuerpo** No se requiere equipo de protección especial.

**Protección respiratoria** En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                       |
| <b>Aspecto</b>         | solución acuosa               |
| <b>Color</b>           | incoloro                      |
| <b>Olor</b>            | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

**Crime Scene Investigator Suspect D DNA**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

| <u>Propiedad</u>                                    | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| pH                                                  | 7.6                      |                             |
| Punto de fusión / punto de congelación              | 0 °C / 32 °F             |                             |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto de inflamación                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Tasa de evaporación                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Límite de inflamabilidad con el aire                |                          | Ninguno conocido            |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Presión de vapor                                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad de vapor                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                              | Miscible con agua        |                             |
| Solubilidad en otros disolventes                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Coeficiente de partición                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de autoignición                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de descomposición                       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad cinemática                               | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad dinámica                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |

Otros datos

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Propiedades comburentes | No hay información disponible. |
| Propiedades explosivas  | No hay información disponible. |
| Peso molecular          | No hay información disponible  |
| Densidad de líquido     | No hay información disponible  |
| Densidad aparente       | No hay información disponible  |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | No hay información disponible.                         |
| Estabilidad química                    | Estable en condiciones normales.                       |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | Ninguno durante un proceso normal.                     |
| Condiciones que deben evitarse         | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Materiales incompatibles               | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Productos de descomposición peligrosos | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición

|                          |                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Información del producto | .                                                                              |
| Inhalación               | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con los ojos    | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con la piel     | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Ingestión                | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

Toxicidad aguda

## Medidas numéricas de toxicidad

| Nombre químico                                           | DL50 oral            | DL50 cutánea         | CL50 por inhalación |
|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Agua<br>7732-18-5                                        | > 90 mL/kg ( Rat )   | -                    | -                   |
| 1,3-Propanodiol,<br>2-amino-2-(hidroximetil)-<br>77-86-1 | = 5900 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rat ) | -                   |

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Efectos interactivos                         | No hay información disponible. |
| Corrosión o irritación cutáneas              | No hay información disponible. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | No hay información disponible. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | No hay información disponible. |
| Mutagenicidad en células germinales          | No hay información disponible. |
| Carcinogenicidad                             | No hay información disponible. |
| Toxicidad para la reproducción               | No hay información disponible. |
| STOT - exposición única                      | No hay información disponible. |
| STOT - exposición repetida                   | No hay información disponible. |
| Peligro por aspiración                       | No hay información disponible. |
| Otros datos                                  | No hay información disponible. |

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

|                               |                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidad                  | No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto. |
| Persistencia y degradabilidad | No hay información disponible.                                                 |
| Bioacumulación                | No hay información disponible.                                                 |
| Otros efectos adversos        | No hay información disponible.                                                 |

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**MEX** No regulado

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No hay información disponible

**TDG** No regulado

**DOT** No regulado

**IATA** No regulado

**IMDG** No regulado

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas internacionales**

**El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono** No es aplicable

**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

**Inventarios internacionales** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**SECCIÓN 16: Otra información**

|             |                               |          |                       |          |                         |          |                            |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <b>NFPA</b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Inestabilidad</b>    | <b>0</b> | <b>Riesgos especiales</b>  | <b>-</b> |
| <b>HMIS</b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Peligros físicos</b> | <b>0</b> | <b>Protección personal</b> | <b>X</b> |

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

|       |                                       |      |                                                                      |
|-------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| TWA   | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo                   | *    | Designación de la piel                                               |

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas

## Crime Scene Investigator Suspect D DNA

Fecha de revisión 22-mar.-2023

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión

22-mar.-2023

Nota de revisión

Se ha reformateado y actualizado la información existente.

**NOM-018-STPS-2015**

Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 22-mar.-2023

Número de Revisión 1

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Crime Scene Investigator Crime Scene DNA

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10001508

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Restricciones de uso** No hay información disponible.

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

**Sedes Corporativas**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Dirección del fabricante**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-Rad  
Calle Río Córdoba No. 60, Lote B  
Col. San Mateo Ixtacalco  
Cuautitlán Izcalli 54840  
México

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 1035  
cts\_lsg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Elementos de la etiqueta

### Indicaciones de peligro

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud

| Nombre químico                             | Nº CAS    | % en peso   |
|--------------------------------------------|-----------|-------------|
| Agua                                       | 7732-18-5 | 50 - 100    |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- | 77-86-1   | 0.1 - 0.299 |

|                 |             |         |
|-----------------|-------------|---------|
| Oligonucleotide | 119112-10-6 | < 0.001 |
|-----------------|-------------|---------|

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

|                       |                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación            | Transportar a la víctima al exterior.                                                                                               |
| Contacto con los ojos | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| Contacto con la piel  | Lavar la piel con agua y jabón.                                                                                                     |
| Ingestión             | Enjuagarse la boca.                                                                                                                 |

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

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

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Nota para el personal médico | Tratar los síntomas. |
|------------------------------|----------------------|

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados                                           | Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.                                                                                                                           |
| Incendio grande                                                          | PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.                                                                                                                  |
| Medios de extinción no apropiados                                        | No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.                                                                                                                                        |
| Peligros específicos que presenta el producto químico                    | No hay información disponible.                                                                                                                                                                               |
| Datos de explosión                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| Sensibilidad a impactos mecánicos                                        | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Sensibilidad a descargas estáticas                                       | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios | El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Precauciones individuales | Asegurar una ventilación adecuada. |
|---------------------------|------------------------------------|

### Precauciones relativas al medio ambiente

|                                          |                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Precauciones relativas al medio ambiente | Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### Métodos y material de contención y de limpieza

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Métodos de contención | Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|



**Métodos de limpieza** Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

**Límites de exposición** Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

### **Límites biológicos de exposición ocupacional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

### Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos** Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** No se requiere equipo de protección especial.

**Protección de la piel y el cuerpo** No se requiere equipo de protección especial.

**Protección respiratoria** En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                       |
| <b>Aspecto</b>         | solución acuosa               |
| <b>Color</b>           | incolore                      |
| <b>Olor</b>            | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

**Crime Scene Investigator Crime Scene DNA**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

| <u>Propiedad</u>                                    | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| pH                                                  | 7.6                      |                             |
| Punto de fusión / punto de congelación              | 0 °C / 32 °F             |                             |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto de inflamación                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Tasa de evaporación                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Límite de inflamabilidad con el aire                |                          | Ninguno conocido            |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Presión de vapor                                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad de vapor                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                              | Miscible con agua        |                             |
| Solubilidad en otros disolventes                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Coeficiente de partición                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de autoignición                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de descomposición                       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad cinemática                               | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad dinámica                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |

Otros datos

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Propiedades comburentes | No hay información disponible. |
| Propiedades explosivas  | No hay información disponible. |
| Peso molecular          | No hay información disponible  |
| Densidad de líquido     | No hay información disponible  |
| Densidad aparente       | No hay información disponible  |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | No hay información disponible.                         |
| Estabilidad química                    | Estable en condiciones normales.                       |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | Ninguno durante un proceso normal.                     |
| Condiciones que deben evitarse         | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Materiales incompatibles               | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Productos de descomposición peligrosos | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición

|                          |                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Información del producto | .                                                                              |
| Inhalación               | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con los ojos    | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con la piel     | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Ingestión                | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

**Toxicidad aguda****Medidas numéricas de toxicidad**

| Nombre químico                                           | DL50 oral            | DL50 cutánea         | CL50 por inhalación |
|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Agua<br>7732-18-5                                        | > 90 mL/kg ( Rat )   | -                    | -                   |
| 1,3-Propanodiol,<br>2-amino-2-(hidroximetil)-<br>77-86-1 | = 5900 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rat ) | -                   |

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

|                                                     |                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Efectos interactivos</b>                         | No hay información disponible. |
| <b>Corrosión o irritación cutáneas</b>              | No hay información disponible. |
| <b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b> | No hay información disponible. |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>       | No hay información disponible. |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>          | No hay información disponible. |
| <b>Carcinogenicidad</b>                             | No hay información disponible. |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>               | No hay información disponible. |
| <b>STOT - exposición única</b>                      | No hay información disponible. |
| <b>STOT - exposición repetida</b>                   | No hay información disponible. |
| <b>Peligro por aspiración</b>                       | No hay información disponible. |
| <b>Otros datos</b>                                  | No hay información disponible. |

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

|                                      |                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidad</b>                  | No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto. |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | No hay información disponible.                                                 |
| <b>Bioacumulación</b>                | No hay información disponible.                                                 |
| <b>Otros efectos adversos</b>        | No hay información disponible.                                                 |

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**MEX** No regulado

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No hay información disponible

**TDG** No regulado

**DOT** No regulado

**IATA** No regulado

**IMDG** No regulado

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas internacionales**

**El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono** No es aplicable

**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

**Inventarios internacionales** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**SECCIÓN 16: Otra información**

|             |                               |          |                       |          |                         |          |                            |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <b>NFPA</b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Inestabilidad</b>    | <b>0</b> | <b>Riesgos especiales</b>  | <b>-</b> |
| <b>HMIS</b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Peligros físicos</b> | <b>0</b> | <b>Protección personal</b> | <b>X</b> |

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

|       |                                       |      |                                                                      |
|-------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| TWA   | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo                   | *    | Designación de la piel                                               |

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas

## **Crime Scene Investigator Crime Scene DNA**

**Fecha de revisión** 22-mar.-2023

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

**Fecha de revisión**

22-mar.-2023

**Nota de revisión**

Se ha reformateado y actualizado la información existente.

**NOM-018-STPS-2015**

**Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**

### **Descargo de responsabilidad**

**La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.**

**Fin de la ficha de datos de seguridad**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 27-sep.-2022

Número de Revisión 1

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Orange G Loading Dye

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10000756

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Restricciones de uso** No hay información disponible.

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

**Sedes Corporativas**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Dirección del fabricante**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-Rad  
Calle Río Córdoba No. 60, Lote B  
Col. San Mateo Ixtacalco  
Cuautitlán Izcalli 54840  
México

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 1035  
cts\_lsg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Elementos de la etiqueta

### Indicaciones de peligro

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

### Otros datos

Nocivo para los organismos acuáticos.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

| Nombre químico | Nº CAS  | % en peso |
|----------------|---------|-----------|
| Glicerina      | 56-81-5 | 20 - 35   |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios**

|                       |                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación            | Transportar a la víctima al exterior.                                                                                               |
| Contacto con los ojos | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| Contacto con la piel  | Lavar la piel con agua y jabón.                                                                                                     |
| Ingestión             | Enjuagarse la boca.                                                                                                                 |

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Nota para el personal médico | Tratar los síntomas. |
|------------------------------|----------------------|

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados                                           | Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.                                                                                                                           |
| Incendio grande                                                          | PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.                                                                                                                  |
| Medios de extinción no apropiados                                        | No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.                                                                                                                                        |
| Peligros específicos que presenta el producto químico                    | No hay información disponible.                                                                                                                                                                               |
| Datos de explosión                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| Sensibilidad a impactos mecánicos                                        | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Sensibilidad a descargas estáticas                                       | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios | El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal. |

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Precauciones individuales | Asegurar una ventilación adecuada. |
|---------------------------|------------------------------------|

**Precauciones relativas al medio ambiente**

|                                          |                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Precauciones relativas al medio ambiente | Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

**Métodos y material de contención y de limpieza**

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Métodos de contención | Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|

**Orange G Loading Dye****Fecha de revisión** 27-sep.-2022**Métodos de limpieza**

Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

**Prevención de peligros secundarios**

Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones de almacenamiento**

Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****Parámetros de control****Límites de exposición**

NOM-010-STPS-2014.

| Nombre químico       | Límites de exposición            |
|----------------------|----------------------------------|
| Glicerina<br>56-81-5 | Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup> |

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

**Controles técnicos apropiados****Controles técnicos**Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación.**Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal****Protección de los ojos/la cara**

No se requiere equipo de protección especial.

**Protección de la piel y el cuerpo**

No se requiere equipo de protección especial.

**Protección respiratoria**

En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Estado físico**

Líquido

**Aspecto**

solución acuosa

**Color**

verde claro

**Olor**

Inodoro

**Umbral olfativo**

No hay información disponible



**Orange G Loading Dye**

Fecha de revisión 27-sep.-2022

| <u>Propiedad</u>                                    | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| pH                                                  | 7.4                      |                             |
| Punto de fusión / punto de congelación              | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición       | > 100 °C / 212 °F        |                             |
| Punto de inflamación                                | > 160 °C / 320 °F        |                             |
| Tasa de evaporación                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Límite de inflamabilidad con el aire                |                          | Ninguno conocido            |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Presión de vapor                                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad de vapor                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                              | Miscible con agua        |                             |
| Solubilidad en otros disolventes                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Coeficiente de partición                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de autoignición                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de descomposición                       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad cinemática                               | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad dinámica                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |

Otros datos

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Propiedades comburentes | No hay información disponible. |
| Propiedades explosivas  | No hay información disponible. |
| Peso molecular          | No hay información disponible  |
| Densidad de líquido     | No hay información disponible  |
| Densidad aparente       | No hay información disponible  |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | No hay información disponible.                         |
| Estabilidad química                    | Estable en condiciones normales.                       |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | Ninguno durante un proceso normal.                     |
| Condiciones que deben evitarse         | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Materiales incompatibles               | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Productos de descomposición peligrosos | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición

|                          |                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Información del producto | .                                                                              |
| Inhalación               | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con los ojos    | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con la piel     | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Ingestión                | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

Toxicidad aguda

## Medidas numéricas de toxicidad

## Información sobre los componentes

| Nombre químico       | DL50 oral             | DL50 cutánea         | CL50 por inhalación     |
|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Glicerina<br>56-81-5 | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h |

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

|                                              |                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Efectos interactivos                         | No hay información disponible.           |
| Corrosión o irritación cutáneas              | No hay información disponible.           |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | No hay información disponible.           |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | No hay información disponible.           |
| Mutagenicidad en células germinales          | No hay información disponible.           |
| Carcinogenicidad                             | No hay información disponible.           |
| Toxicidad para la reproducción               | No hay información disponible.           |
| STOT - exposición única                      | No hay información disponible.           |
| STOT - exposición repetida                   | No hay información disponible.           |
| Efectos en órganos diana                     | Riñón, Aparato respiratorio, Ojos, Piel. |
| Peligro por aspiración                       | No hay información disponible.           |
| Otros datos                                  | No hay información disponible.           |

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Ecotoxicidad | Nocivo para los organismos acuáticos. |
|--------------|---------------------------------------|

| Nombre químico       | Algas/plantas acuáticas | Peces                                        | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|------------|
| Glicerina<br>56-81-5 | -                       | LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                            | -          |

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No hay información disponible. |
|-------------------------------|--------------------------------|

## Bioacumulación

## Información sobre los componentes

| Nombre químico       | Coeficiente de partición |
|----------------------|--------------------------|
| Glicerina<br>56-81-5 | -1.75                    |

Otros efectos adversos No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

## Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**MEX** No regulado

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No hay información disponible

**TDG** No regulado

**DOT** No regulado

**IATA** No regulado

**IMDG** No regulado

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

## Normativas internacionales

**El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono** No es aplicable

**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

**Inventarios internacionales** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

## SECCIÓN 16: Otra información

|             |                               |          |                       |          |                         |          |                            |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <b>NFPA</b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Inestabilidad</b>    | <b>0</b> | <b>Riesgos especiales</b>  | <b>-</b> |
| <b>HMIS</b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Peligros físicos</b> | <b>0</b> | <b>Protección personal</b> | <b>X</b> |

## Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

## Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

|       |                                       |      |                                                                      |
|-------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| TWA   | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo                   | *    | Designación de la piel                                               |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

## Orange G Loading Dye

Fecha de revisión 27-sep.-2022

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
Base de datos de sustancias peligrosas  
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)  
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)  
Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión 27-sep.-2022

Nota de revisión Se ha reformateado y actualizado la información existente.

### NOM-018-STPS-2015

Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 04-abr.-2023

Número de Revisión 1

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Crime Scene Investigator PCR Basic Primers

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10001498, 10001499

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Restricciones de uso** No hay información disponible.

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

**Sedes Corporativas**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Dirección del fabricante**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-Rad  
Calle Río Córdoba No. 60, Lote B  
Col. San Mateo Ixtacalco  
Cuautitlán Izcalli 54840  
México

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 1035  
cts\_lsg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Elementos de la etiqueta

### Indicaciones de peligro

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud

| Nombre químico  | Nº CAS      | % en peso   |
|-----------------|-------------|-------------|
| Agua            | 7732-18-5   | 50 - 100    |
| Oligonucleotide | 119112-10-6 | 0.1 - 0.299 |

|                                                                                                                                                 |           |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)-                                                                                                      | 77-86-1   | 0.1 - 0.299 |
| 1,3-Benzenedisulfonic acid,<br>4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-, monosodium salt | 2650-17-1 | < 0.001     |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

|                              |                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación</b>            | Transportar a la víctima al exterior.                                                                                               |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar la piel con agua y jabón.                                                                                                     |
| <b>Ingestión</b>             | Enjuagarse la boca.                                                                                                                 |

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| <b>Síntomas</b> | No hay información disponible. |
|-----------------|--------------------------------|

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

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Nota para el personal médico</b> | Tratar los síntomas. |
|-------------------------------------|----------------------|

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

|                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medios de extinción apropiados</b> | Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Incendio grande</b> | PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Medios de extinción no apropiados</b> | No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión. |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

|                                                              |                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b> | No hay información disponible. |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| <b>Datos de explosión</b>                 |            |
| <b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>  | Ninguno/a. |
| <b>Sensibilidad a descargas estáticas</b> | Ninguno/a. |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b> | El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal. |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Precauciones individuales</b> | Asegurar una ventilación adecuada. |
|----------------------------------|------------------------------------|

### Precauciones relativas al medio ambiente

|                                                 |                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> | Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

**Métodos y material de contención y de limpieza**

|                                           |                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos de contención</b>              | Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.                             |
| <b>Métodos de limpieza</b>                | Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.                          |
| <b>Prevención de peligros secundarios</b> | Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales. |

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

|                                                          |                                                                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Recomendaciones para una manipulación sin peligro</b> | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

|                                      |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condiciones de almacenamiento</b> | Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****Parámetros de control**

|                              |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Límites de exposición</b> | Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

**Controles técnicos apropiados**

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Controles técnicos</b> | Duchas<br>Estaciones de lavado de ojos<br>Sistemas de ventilación. |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|

**Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal**

|                                          |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>    | No se requiere equipo de protección especial.                                                                                                                                         |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | No se requiere equipo de protección especial.                                                                                                                                         |
| <b>Protección respiratoria</b>           | En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar. |

|                                                |                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b> | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>Estado físico</b> | Líquido         |
| <b>Aspecto</b>       | solución acuosa |
| <b>Color</b>         | incolore        |

**Crime Scene Investigator PCR Basic Primers**

Fecha de revisión 04-abr.-2023

Olor Inodoro  
Umbral olfativo No hay información disponible

| <u>Propiedad</u>                                    | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| pH                                                  | 7.6                      |                             |
| Punto de fusión / punto de congelación              | 0 °C / 32 °F             |                             |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición       | 100 °C / 212 °F          |                             |
| Punto de inflamación                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Tasa de evaporación                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Límite de inflamabilidad con el aire                |                          | Ninguno conocido            |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Presión de vapor                                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad de vapor                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                              | Miscible con agua        |                             |
| Solubilidad en otros disolventes                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Coefficiente de partición                           | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de autoignición                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de descomposición                       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad cinemática                               | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad dinámica                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |

Otros datos

Propiedades comburentes No hay información disponible.  
Propiedades explosivas No hay información disponible.  
Peso molecular No hay información disponible  
Densidad de líquido No hay información disponible  
Densidad aparente No hay información disponible

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

Reactividad No hay información disponible.

Estabilidad química Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Productos de descomposición peligrosos Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto .

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.



**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Síntomas** No hay información disponible.

**Toxicidad aguda****Medidas numéricas de toxicidad**

| Nombre químico                                           | DL50 oral            | DL50 cutánea         | CL50 por inhalación |
|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Agua<br>7732-18-5                                        | > 90 mL/kg ( Rat )   | -                    | -                   |
| 1,3-Propanodiol,<br>2-amino-2-(hidroximetil)-<br>77-86-1 | = 5900 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rat ) | -                   |

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Efectos interactivos** No hay información disponible.

**Corrosión o irritación cutáneas** No hay información disponible.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** No hay información disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Peligro por aspiración** No hay información disponible.

**Otros datos** No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

**Ecotoxicidad** No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación** No hay información disponible.

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos para el tratamiento de residuos

|                                              |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Restos de residuos/productos sin usar</b> | Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. |
| <b>Embalaje contaminado</b>                  | No volver a utilizar los contenedores vacíos.                                                                                      |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|                                                                                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b><u>MEX</u></b>                                                                      | No regulado                   |
| <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No hay información disponible |
| <b><u>TDG</u></b>                                                                      | No regulado                   |
| <b><u>DOT</u></b>                                                                      | No regulado                   |
| <b><u>IATA</u></b>                                                                     | No regulado                   |
| <b><u>IMDG</u></b>                                                                     | No regulado                   |

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Normativas internacionales

**El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono** No es aplicable

**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

**Inventarios internacionales** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

### SECCIÓN 16: Otra información

|                    |                               |          |                       |          |                         |          |                            |          |
|--------------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <b><u>NFPA</u></b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Inestabilidad</b>    | <b>0</b> | <b>Riesgos especiales</b>  | <b>-</b> |
| <b><u>HMIS</u></b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Peligros físicos</b> | <b>0</b> | <b>Protección personal</b> | <b>X</b> |

#### Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

#### Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

|       |                                       |      |                                                                      |
|-------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| TWA   | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo                   | *    | Designación de la piel                                               |

#### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

## Crime Scene Investigator PCR Basic Primers

Fecha de revisión 04-abr.-2023

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión

04-abr.-2023

Nota de revisión

No hay información disponible.

**NOM-018-STPS-2015**

Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 04-abr.-2023

Número de Revisión 1

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Crime Scene Investigator Suspect A DNA

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10001504

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Restricciones de uso** No hay información disponible.

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

**Sedes Corporativas**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Dirección del fabricante**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-Rad  
Calle Río Córdoba No. 60, Lote B  
Col. San Mateo Ixtacalco  
Cuautitlán Izcalli 54840  
México

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 1035  
cts\_lsg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Elementos de la etiqueta

### Indicaciones de peligro

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud

| Nombre químico                             | Nº CAS    | % en peso   |
|--------------------------------------------|-----------|-------------|
| Agua                                       | 7732-18-5 | 50 - 100    |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- | 77-86-1   | 0.1 - 0.299 |

|                 |             |              |
|-----------------|-------------|--------------|
| Oligonucleotide | 119112-10-6 | 0.01 - 0.099 |
|-----------------|-------------|--------------|

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

|                       |                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación            | Transportar a la víctima al exterior.                                                                                               |
| Contacto con los ojos | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| Contacto con la piel  | Lavar la piel con agua y jabón.                                                                                                     |
| Ingestión             | Enjuagarse la boca.                                                                                                                 |

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

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

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Nota para el personal médico | Tratar los síntomas. |
|------------------------------|----------------------|

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados                                           | Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.                                                                                                                           |
| Incendio grande                                                          | PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.                                                                                                                  |
| Medios de extinción no apropiados                                        | No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.                                                                                                                                        |
| Peligros específicos que presenta el producto químico                    | No hay información disponible.                                                                                                                                                                               |
| Datos de explosión                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| Sensibilidad a impactos mecánicos                                        | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Sensibilidad a descargas estáticas                                       | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios | El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Precauciones individuales | Asegurar una ventilación adecuada. |
|---------------------------|------------------------------------|

### Precauciones relativas al medio ambiente

|                                          |                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Precauciones relativas al medio ambiente | Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### Métodos y material de contención y de limpieza

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Métodos de contención | Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|

**Métodos de limpieza** Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

**Límites de exposición** Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

### **Límites biológicos de exposición ocupacional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

### Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos** Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** No se requiere equipo de protección especial.

**Protección de la piel y el cuerpo** No se requiere equipo de protección especial.

**Protección respiratoria** En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                       |
| <b>Aspecto</b>         | solución acuosa               |
| <b>Color</b>           | incolore                      |
| <b>Olor</b>            | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

**Crime Scene Investigator Suspect A DNA**

Fecha de revisión 04-abr.-2023

| <u>Propiedad</u>                                    | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| pH                                                  | 7.6                      |                             |
| Punto de fusión / punto de congelación              | 0 °C / 32 °F             |                             |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición       | 100 °C / 212 °F          |                             |
| Punto de inflamación                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Tasa de evaporación                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Límite de inflamabilidad con el aire                |                          | Ninguno conocido            |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Presión de vapor                                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad de vapor                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                              | Miscible con agua        |                             |
| Solubilidad en otros disolventes                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Coeficiente de partición                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de autoignición                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de descomposición                       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad cinemática                               | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad dinámica                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |

Otros datos

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Propiedades comburentes | No hay información disponible. |
| Propiedades explosivas  | No hay información disponible. |
| Peso molecular          | No hay información disponible. |
| Densidad de líquido     | No hay información disponible. |
| Densidad aparente       | No hay información disponible. |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | No hay información disponible.                         |
| Estabilidad química                    | Estable en condiciones normales.                       |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | Ninguno durante un proceso normal.                     |
| Condiciones que deben evitarse         | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Materiales incompatibles               | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Productos de descomposición peligrosos | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición

|                          |                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Información del producto | .                                                                              |
| Inhalación               | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con los ojos    | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con la piel     | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Ingestión                | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

Toxicidad aguda

## Medidas numéricas de toxicidad

| Nombre químico                                           | DL50 oral            | DL50 cutánea         | CL50 por inhalación |
|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Agua<br>7732-18-5                                        | > 90 mL/kg ( Rat )   | -                    | -                   |
| 1,3-Propanodiol,<br>2-amino-2-(hidroximetil)-<br>77-86-1 | = 5900 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rat ) | -                   |

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Efectos interactivos                         | No hay información disponible. |
| Corrosión o irritación cutáneas              | No hay información disponible. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | No hay información disponible. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | No hay información disponible. |
| Mutagenicidad en células germinales          | No hay información disponible. |
| Carcinogenicidad                             | No hay información disponible. |
| Toxicidad para la reproducción               | No hay información disponible. |
| STOT - exposición única                      | No hay información disponible. |
| STOT - exposición repetida                   | No hay información disponible. |
| Peligro por aspiración                       | No hay información disponible. |
| Otros datos                                  | No hay información disponible. |

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

|                               |                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidad                  | No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto. |
| Persistencia y degradabilidad | No hay información disponible.                                                 |
| Bioacumulación                | No hay información disponible.                                                 |
| Otros efectos adversos        | No hay información disponible.                                                 |



**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**MEX** No regulado

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No hay información disponible

**TDG** No regulado

**DOT** No regulado

**IATA** No regulado

**IMDG** No regulado

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas internacionales**

**El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono** No es aplicable

**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

**Inventarios internacionales** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**SECCIÓN 16: Otra información**

|             |                               |          |                       |          |                         |          |                            |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <b>NFPA</b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Inestabilidad</b>    | <b>0</b> | <b>Riesgos especiales</b>  | <b>-</b> |
| <b>HMIS</b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Peligros físicos</b> | <b>0</b> | <b>Protección personal</b> | <b>X</b> |

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

|       |                                       |      |                                                                      |
|-------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| TWA   | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo                   | *    | Designación de la piel                                               |

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas

## Crime Scene Investigator Suspect A DNA

Fecha de revisión 04-abr.-2023

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión

04-abr.-2023

Nota de revisión

No hay información disponible.

### **NOM-018-STPS-2015**

Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

### **Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 03-abr.-2023

Número de Revisión 1

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Crime Scene Investigator PCR Basics Allele Ladder

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10001501

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Restricciones de uso** No hay información disponible.

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

**Sedes Corporativas**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Dirección del fabricante**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-Rad  
Calle Río Córdoba No. 60, Lote B  
Col. San Mateo Ixtacalco  
Cuautitlán Izcalli 54840  
México

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 1035  
cts\_lsg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Elementos de la etiqueta

### Indicaciones de peligro

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud

| Nombre químico                             | Nº CAS    | % en peso   |
|--------------------------------------------|-----------|-------------|
| Agua                                       | 7732-18-5 | 50 - 100    |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- | 77-86-1   | 0.1 - 0.299 |

|                                                                                 |             |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2)] | 6381-92-6   | 0.01 - 0.099 |
| Oligonucleotide                                                                 | 119112-10-6 | < 0.001      |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

|                       |                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación            | Transportar a la víctima al exterior.                                                                                               |
| Contacto con los ojos | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| Contacto con la piel  | Lavar la piel con agua y jabón.                                                                                                     |
| Ingestión             | Enjuagarse la boca.                                                                                                                 |

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

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

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Nota para el personal médico | Tratar los síntomas. |
|------------------------------|----------------------|

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados                                           | Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.                                                                                                                           |
| Incendio grande                                                          | PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.                                                                                                                  |
| Medios de extinción no apropiados                                        | No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.                                                                                                                                        |
| Peligros específicos que presenta el producto químico                    | No hay información disponible.                                                                                                                                                                               |
| Datos de explosión                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| Sensibilidad a impactos mecánicos                                        | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Sensibilidad a descargas estáticas                                       | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios | El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Precauciones individuales | Asegurar una ventilación adecuada. |
|---------------------------|------------------------------------|

### Precauciones relativas al medio ambiente

|                                          |                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Precauciones relativas al medio ambiente | Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### Métodos y material de contención y de limpieza

|                                           |                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos de contención</b>              | Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.                             |
| <b>Métodos de limpieza</b>                | Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.                          |
| <b>Prevención de peligros secundarios</b> | Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales. |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

|                                                          |                                                                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Recomendaciones para una manipulación sin peligro</b> | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                                      |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condiciones de almacenamiento</b> | Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

|                              |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Límites de exposición</b> | Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Límites biológicos de exposición ocupacional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

### Controles técnicos apropiados

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Controles técnicos</b> | Duchas<br>Estaciones de lavado de ojos<br>Sistemas de ventilación. |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

|                                          |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>    | No se requiere equipo de protección especial.                                                                                                                                         |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | No se requiere equipo de protección especial.                                                                                                                                         |
| <b>Protección respiratoria</b>           | En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar. |

|                                                |                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b> | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                       |
| <b>Aspecto</b>         | solución acuosa               |
| <b>Color</b>           | incolore                      |
| <b>Olor</b>            | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

| <u>Propiedad</u>                                    | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| pH                                                  | 7.6                      |                             |
| Punto de fusión / punto de congelación              | 0 °C / 32 °F             |                             |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición       | 100 °C / 212 °F          |                             |
| Punto de inflamación                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Tasa de evaporación                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Límite de inflamabilidad con el aire                |                          | Ninguno conocido            |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Presión de vapor                                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad de vapor                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                              | Miscible con agua        |                             |
| Solubilidad en otros disolventes                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Coeficiente de partición                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de autoignición                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de descomposición                       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad cinemática                               | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad dinámica                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |

Otros datos

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Propiedades comburentes | No hay información disponible. |
| Propiedades explosivas  | No hay información disponible. |
| Peso molecular          | No hay información disponible  |
| Densidad de líquido     | No hay información disponible  |
| Densidad aparente       | No hay información disponible  |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | No hay información disponible.                         |
| Estabilidad química                    | Estable en condiciones normales.                       |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | Ninguno durante un proceso normal.                     |
| Condiciones que deben evitarse         | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Materiales incompatibles               | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Productos de descomposición peligrosos | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición

|                          |                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Información del producto | .                                                                              |
| Inhalación               | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con los ojos    | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con la piel     | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Ingestión                | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas

No hay información disponible.

Toxicidad aguda

## Medidas numéricas de toxicidad

| Nombre químico                                           | DL50 oral            | DL50 cutánea         | CL50 por inhalación |
|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Agua<br>7732-18-5                                        | > 90 mL/kg ( Rat )   | -                    | -                   |
| 1,3-Propanodiol,<br>2-amino-2-(hidroximetil)-<br>77-86-1 | = 5900 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rat ) | -                   |

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Efectos interactivos No hay información disponible.

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

Otros datos No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

Ecotoxicidad No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No hay información disponible.

Otros efectos adversos No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos para el tratamiento de residuos**

|                                              |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Restos de residuos/productos sin usar</b> | Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. |
| <b>Embalaje contaminado</b>                  | No volver a utilizar los contenedores vacíos.                                                                                      |

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

|                                                                                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b><u>MEX</u></b>                                                                      | No regulado                   |
| <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No hay información disponible |
| <b><u>TDG</u></b>                                                                      | No regulado                   |
| <b><u>DOT</u></b>                                                                      | No regulado                   |
| <b><u>IATA</u></b>                                                                     | No regulado                   |
| <b><u>IMDG</u></b>                                                                     | No regulado                   |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas internacionales**

**El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono** No es aplicable

**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

**Inventarios internacionales** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**SECCIÓN 16: Otra información**

|                    |                               |          |                       |          |                         |          |                            |          |
|--------------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <b><u>NFPA</u></b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Inestabilidad</b>    | <b>0</b> | <b>Riesgos especiales</b>  | <b>-</b> |
| <b><u>HMIS</u></b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Peligros físicos</b> | <b>0</b> | <b>Protección personal</b> | <b>X</b> |

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

|              |                                              |             |                                                                             |
|--------------|----------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>TWA</b>   | <b>TWA (promedio ponderado en el tiempo)</b> | <b>STEL</b> | <b>STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)</b> |
| <b>Techo</b> | <b>Valor límite máximo</b>                   | <b>*</b>    | <b>Designación de la piel</b>                                               |

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)



## Crime Scene Investigator PCR Basics Allele Ladder

Fecha de revisión 03-abr.-2023

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión

03-abr.-2023

Nota de revisión

No hay información disponible.

**NOM-018-STPS-2015**

**Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**

### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 22-mar.-2023

Número de Revisión 1.1

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** 2x PCR Master Mix Bottled

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10007984, 1665009EDU, 1665009

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Restricciones de uso** No hay información disponible.

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

**Sedes Corporativas**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Dirección del fabricante**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-Rad  
Calle Río Córdoba No. 60, Lote B  
Col. San Mateo Ixtacalco  
Cuautitlán Izcalli 54840  
México

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 1035  
cts\_lsg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Elementos de la etiqueta

### Indicaciones de peligro

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Otros datos

Conitine material de origen animal. (Ganado).

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud

| Nombre químico | Nº CAS | % en peso |
|----------------|--------|-----------|
|----------------|--------|-----------|

**2x PCR Master Mix Bottled**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

|                                                      |           |              |
|------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Agua                                                 | 7732-18-5 | 50 - 100     |
| Magnesium chloride (MgCl <sub>2</sub> ), hexahydrate | 7791-18-6 | 0.1 - 0.299  |
| Secreto comercial                                    | -         | 0.01 - 0.099 |
| Deoxyribonucleic acids                               | 9007-49-2 | 0.01 - 0.099 |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios**

|                       |                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación            | Transportar a la víctima al exterior.                                                                                               |
| Contacto con los ojos | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| Contacto con la piel  | Lavar la piel con agua y jabón.                                                                                                     |
| Ingestión             | Enjuagarse la boca.                                                                                                                 |

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Nota para el personal médico | Tratar los síntomas. |
|------------------------------|----------------------|

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados                                           | Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.                                                                                                                           |
| Incendio grande                                                          | PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.                                                                                                                  |
| Medios de extinción no apropiados                                        | No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.                                                                                                                                        |
| Peligros específicos que presenta el producto químico                    | No hay información disponible.                                                                                                                                                                               |
| Datos de explosión                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| Sensibilidad a impactos mecánicos                                        | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Sensibilidad a descargas estáticas                                       | Ninguno/a.                                                                                                                                                                                                   |
| Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios | El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal. |

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Precauciones individuales | Asegurar una ventilación adecuada. |
|---------------------------|------------------------------------|

**Precauciones relativas al medio ambiente**

|                                          |                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Precauciones relativas al medio ambiente | Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

**Métodos y material de contención y de limpieza**

|                                           |                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos de contención</b>              | Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.                             |
| <b>Métodos de limpieza</b>                | Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.                          |
| <b>Prevención de peligros secundarios</b> | Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales. |

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

|                                                          |                                                                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Recomendaciones para una manipulación sin peligro</b> | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

|                                      |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condiciones de almacenamiento</b> | Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****Parámetros de control**

|                              |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Límites de exposición</b> | Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

**Controles técnicos apropiados**

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Controles técnicos</b> | Duchas<br>Estaciones de lavado de ojos<br>Sistemas de ventilación. |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|

**Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal**

|                                          |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>    | No se requiere equipo de protección especial.                                                                                                                                         |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | No se requiere equipo de protección especial.                                                                                                                                         |
| <b>Protección respiratoria</b>           | En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar. |

|                                                |                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b> | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>Estado físico</b> | Líquido         |
| <b>Aspecto</b>       | solución acuosa |
| <b>Color</b>         | incolore        |

**2x PCR Master Mix Bottled**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

Olor Inodoro  
Umbral olfativo No hay información disponible

| <u>Propiedad</u>                                    | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| pH                                                  | 8.5                      |                             |
| Punto de fusión / punto de congelación              | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición       | 100 °C / 212 °F          |                             |
| Punto de inflamación                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Tasa de evaporación                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Límite de inflamabilidad con el aire                |                          | Ninguno conocido            |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Presión de vapor                                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad de vapor                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                              | Miscible con agua        |                             |
| Solubilidad en otros disolventes                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Coefficiente de partición                           | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de autoignición                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Temperatura de descomposición                       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad cinemática                               | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad dinámica                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |

Otros datos

Propiedades comburentes No hay información disponible.  
Propiedades explosivas No hay información disponible.  
Peso molecular No hay información disponible  
Densidad de líquido No hay información disponible  
Densidad aparente No hay información disponible

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

Reactividad No hay información disponible.  
Estabilidad química Estable en condiciones normales.  
Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.  
Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.  
Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.  
Productos de descomposición peligrosos Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto .  
Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.  
Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.  
Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.  
Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Síntomas** No hay información disponible.

**Toxicidad aguda****Medidas numéricas de toxicidad**

| Nombre químico                                                       | DL50 oral            | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|
| Agua<br>7732-18-5                                                    | > 90 mL/kg ( Rat )   | -            | -                   |
| Magnesium chloride (MgCl <sub>2</sub> ),<br>hexahydrate<br>7791-18-6 | = 8100 mg/kg ( Rat ) | -            | -                   |

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Efectos interactivos** No hay información disponible.

**Corrosión o irritación cutáneas** No hay información disponible.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** No hay información disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Peligro por aspiración** No hay información disponible.

**Otros datos** No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

**Ecotoxicidad** No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación** No hay información disponible.

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos para el tratamiento de residuos

|                                              |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Restos de residuos/productos sin usar</b> | Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. |
| <b>Embalaje contaminado</b>                  | No volver a utilizar los contenedores vacíos.                                                                                      |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|                                                                                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b><u>MEX</u></b>                                                                      | No regulado                   |
| <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No hay información disponible |
| <b><u>TDG</u></b>                                                                      | No regulado                   |
| <b><u>DOT</u></b>                                                                      | No regulado                   |
| <b><u>IATA</u></b>                                                                     | No regulado                   |
| <b><u>IMDG</u></b>                                                                     | No regulado                   |

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Normativas internacionales

**El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono** No es aplicable

**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

**Inventarios internacionales** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

### SECCIÓN 16: Otra información

|                    |                               |          |                       |          |                         |          |                            |          |
|--------------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <b><u>NFPA</u></b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Inestabilidad</b>    | <b>0</b> | <b>Riesgos especiales</b>  | <b>-</b> |
| <b><u>HMIS</u></b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>0</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Peligros físicos</b> | <b>0</b> | <b>Protección personal</b> | <b>X</b> |

#### Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

#### Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

|       |                                       |      |                                                                      |
|-------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| TWA   | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo                   | *    | Designación de la piel                                               |

#### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

## 2x PCR Master Mix Bottled

Fecha de revisión 22-mar.-2023

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

### Fecha de revisión

22-mar.-2023

### Nota de revisión

Se ha reformateado y actualizado la información existente.

### **NOM-018-STPS-2015**

**Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**

### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**