

# HOJA DE SEGURIDAD KIT



Kit Nombre del Producto Combination EDU Kit 2

Kit Número de Catálogo(s) 1669013EDU

Fecha de revisión 19-dic.-2023

## Kit Contents

| Número de Catálogo(s)  | Nombre del Producto  |
|--|--|
| 1660405, 1660405EDU, 9703031   | Plasmid (pGLO) lyophilized                                       |
| 1451083, 9703463   | Sterile Water  |
| 1660420, 9704664, 9704659, 1660420EDU                                  | Fast Blast DNA Staining Solution                                 |
| 10014110   | GAP SEQ F Sequencing Primer                                      |
| 7326030, 7326030EDU, 9704837   | InstaGene Matrix   |
| 9703461S   | EZ Load Precision Molecular Mass Standard Smp                    |
| 1660600, 1660403EDU, 1660600EDU, 1660472EDU, 1660472                   | LB Nutrient Agar Powder  |
| 1613116  | Agarose, Molecular Biology Certified                             |
| 1660407, 1660407EDU, 9702928   | Ampicillin, lyophilized  |
| 1660406, 1660406EDU, 9702997   | Arabinose Lyophilized  |
| 1610743, 1610773, 1660742, 1610773EDU, 1610743EDU, 1660742EDU, 9703685 | 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer                                 |
| 9702941  | Hind III Lambda Digest DNA Standard                              |
| 1660421, 1660421EDU, 9702927   | LB Broth   |
| 1660401, 1660401EDU, 9702945   | Sample Loading Dye   |
| 9702925  | Transformation Solution  |
| 9703822  | Crime Scene DNA, Lyophilized                                     |
| 9703817  | Suspect 1 DNA, Lyophilized                                       |
| 9703818  | Suspect 2 DNA, Lyophilized                                       |
| 9703819  | Suspect 3 DNA, Lyophilized                                       |
| 9703820  | Suspect 4 DNA, Lyophilized                                       |
| 9703821  | Suspect 5 DNA, Lyophilized                                       |
| 1660047, 1660047EDU, 9703823   | EcoRI/Pst I Enzyme Mix   |
| 10007984, 1665009EDU, 1665009  | 2x PCR Master Mix Bottled  |
| 9704807  | PV92 Homozygous (+/+) Control                                    |
| 9704808  | PV92 Homozygous (-/-) Control                                    |
| 9704809  | PV92 Heterozygous (+/-) Control                                  |
| 9704810  | PV92 Primer Mix for PCR (50x)                                    |
| 9704814  | PV92 XC Loading Dye  |
| 10017077, 10017623   | Enzyme Cellobiase  |
| 10017078   | Substrate - p-nitrophenyl glucopyranoside                        |
| 10017079   | Standard - 1 mM p-nitrophenol                                    |
| 10017080   | 10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5              |
| 10017081   | 2X Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5                        |
| 10017082   | Extraction buffer Tris, MgCl <sub>2</sub> , Triton X-100, pH 7.2 |
| 1660408, 1660408EDU, 9702924   | E. coli HB101 Lyophilized  |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 12-dic.-2023

Número de Revisión 2.1

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

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Plasmid (pGLO) lyophilized

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 1660405, 1660405EDU, 9703031

### 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

| Nombre químico                        | Nº CAS      | % en peso |
|---------------------------------------|-------------|-----------|
| Deoxyribonucleic acids, plasmid cole1 | 100209-25-4 | 50 - 100  |

**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>   | Sólido                        |
| <b>Aspecto</b>         | polvo o pastel, liofilizado   |
| <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> |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>pH</b>                         |                          | Ninguno conocido            |
| <b>Punto de fusión / punto de</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |

**Plasmid (pGLO) lyophilized**

Fecha de revisión 12-dic.-2023

**congelación**

|  |                          |                  |
|--|--------------------------|------------------|
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Inflamabilidad</b>  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>                  |                          | Ninguno conocido |
| <b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>   | No hay datos disponibles |                  |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>   | No hay datos disponibles |                  |
| <b>Presión de vapor</b>                                      | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Densidad relativa</b>                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                                | Soluble en agua          |                  |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>                      | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Coefficiente de partición</b>                             | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                           | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |

**Otros datos**

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

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

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

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

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

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

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

**Toxicidad aguda**

No hay información disponible

**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 de eliminación**

|  |  |
|--|--|
| <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

|   |  |
|---|--|
| <b><u>Inventarios internacionales</u></b> | 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  
 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)

## **Plasmid (pGLO) lyophilized**

**Fecha de revisión** 12-dic.-2023

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** 12-dic.-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 15-feb.-2023

Número de Revisión 2.2

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

### Identificador del producto

Nombre del Producto Sterile Water

### Otros medios de identificación

Número de Catálogo(s) 1451083, 9703463

### 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

### Elementos de la etiqueta

### Indicaciones de peligro

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

| Nombre químico | Nº CAS    | % en peso |
|----------------|-----------|-----------|
| Agua           | 7732-18-5 | 50 - 100  |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Sterile Water****Fecha de revisión** 15-feb.-2023

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <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**

**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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## 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>         | líquido transparente          |
| <b>Color</b>           | incoloro                      |
| <b>Olor</b>            | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

| <b><u>Propiedad</u></b>                                      | <b><u>Valores</u></b>    | <b><u>Comentarios • Método</u></b> |
|--|--------------------------|------------------------------------|
| <b>pH</b>  |                          |                                    |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                | 0 °C / 32 °F             |                                    |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | 100 °C / 212 °F          |                                    |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Inflamabilidad</b>  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>                  |                          | Ninguno conocido                   |

**Sterile Water**

Fecha de revisión 15-feb.-2023

|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| 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 relativa                          | 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****Información sobre los componentes**

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|----------------|-----------|--------------|---------------------|
|----------------|-----------|--------------|---------------------|

**Sterile Water**

Fecha de revisión 15-feb.-2023

|                   |                    |   |   |
|-------------------|--------------------|---|---|
| Agua<br>7732-18-5 | > 90 mL/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 de eliminación**

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

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**Sterile Water**

Fecha de revisión 15-feb.-2023

**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

**RID**

No regulado

**ADR**

No regulado

**ADN**

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****NFPA**

**Peligros para la salud** 0 **Inflamabilidad** 0

**Inestabilidad** 0

**Riesgos especiales** -

**HMIS**

**Peligros para la salud** 0 **Inflamabilidad** 0

**Peligros físicos** 0

**Protección personal** X

**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  
 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

**Sterile Water****Fecha de revisión** 15-feb.-2023

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**

15-feb.-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 25-ago.-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** Fast Blast DNA Staining Solution

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 1660420, 9704664, 9704659, 1660420EDU

### 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



**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 |
|------------------------------------|--|

**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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**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>           | azul                          |
| <b>Olor</b>            | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

**Propiedad****pH****Punto de fusión / punto de congelación****Valores**

7.7

No hay datos disponibles

**Comentarios • Método**

Ninguno conocido

**Fast Blast DNA Staining Solution**

Fecha de revisión 25-ago.-2023

|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | 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**

**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 de eliminación**

|  |  |
|--|--|
| <b>Restos de residuos/productos sin usar</b> | Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. |
| <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  
 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

## **Fast Blast DNA Staining Solution**

**Fecha de revisión** 25-ago.-2023

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** 25-ago.-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 1.2

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

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** GAP SEQ F Sequencing Primer

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10014110

### 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 | < 0.001   |

**GAP SEQ F Sequencing Primer**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

|  |           |         |
|--|-----------|---------|
| Ácido 1H-pirazol-3-carboxílico, 4,5-dihidro-5-oxo-1-(4-sulfofenil)-4-[2-(4-sulfofenil)di azenil]-, sal de sodio (1:3)                        | 1934-21-0 | < 0.001 |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)-   | 77-86-1   | < 0.001 |
| 1,3-Benzenedisulfonic acid, 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**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**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**

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

| <u>Propiedad</u>                                      | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  | 8                        |                             |
| Punto de fusión / punto de congelación                | 0 °C / 32 °F             |                             |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | 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. |

**GAP SEQ F Sequencing Primer**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

**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 )   | -                    | -                   |
| Ácido 1H-pirazol-3-carboxílico,<br>4,5-dihidro-5-oxo-1-(4-sulfofenil)<br>-4-[2-(4-sulfofenil)diazenil]-, sal<br>de sodio (1:3)<br>1934-21-0 | > 2000 mg/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.

| Nombre químico  | Coeficiente de partición |
|---|--------------------------|
| Ácido 1H-pirazol-3-carboxílico,<br>4,5-dihidro-5-oxo-1-(4-sulfofenil)-4-[2-(4-sulfofenil)diazenil]-, sal<br>de sodio (1:3)<br>1934-21-0 | -1.572                   |

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

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos de eliminación

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

**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><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  
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**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 21-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** InstaGene Matrix

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 7326030, 7326030EDU, 9704837

### 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  |
| Glycine, N-(carboxymethyl)-, reaction products with | 68954-42-7 | 5 - 10    |

## 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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## 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>         | Suspensión                    |
| <b>Color</b>           | blanco                        |
| <b>Olor</b>            | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |



| <u>Propiedad</u>                                      | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  |                          | Ninguno conocido            |
| Punto de fusión / punto de congelación                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                                | Parcialmente miscible    |                             |
| 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 ) | -            | -                   |

**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**

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

**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  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

**InstaGene Matrix****Fecha de revisión** 21-mar.-2023

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**

21-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 1.2

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

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** EZ Load Precision Molecular Mass Standard Smp

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 9703461S

### 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

| Nombre químico                             | Nº CAS    | % en peso   |
|--|-----------|-------------|
| Agua                                       | 7732-18-5 | 50 - 100    |
| Glicerina                                  | 56-81-5   | 5 - 10      |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- | 77-86-1   | 0.1 - 0.299 |

**EZ Load Precision Molecular Mass Standard Smp**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

|  |           |              |
|--|-----------|--------------|
| Deoxyribonucleic acids   | 9007-49-2 | 0.01 - 0.099 |
| Fenol,<br>4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxatiol-3-iliden)bis[2,6-dibromo-  | 115-39-9  | 0.01 - 0.099 |
| 1,3-Benzenedisulfonic acid,<br>4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-,<br>monosodium salt | 2650-17-1 | 0.01 - 0.099 |
| Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2)   | 6381-92-6 | 0.01 - 0.099 |

**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**

**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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**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         | No hay información disponible |
| Color           | azul                          |
| Olor            | Inodoro                       |
| Umbral olfativo | No hay información disponible |

| <b>Propiedad</b>                                      | <b>Valores</b>           | <b>Comentarios • Método</b> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  |                          |                             |
| Punto de fusión / punto de congelación                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | 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                           | 392.8 °C / 739 °F        |                             |
| 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 .



**EZ Load Precision Molecular Mass Standard Smp****Fecha de revisión** 22-mar.-2023

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inhalación</b>            | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| <b>Contacto con los ojos</b> | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| <b>Ingestión</b>             | 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     |
|--|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Agua<br>7732-18-5  | > 90 mL/kg ( Rat )    | -                    | -                       |
| Glicerina<br>56-81-5                                     | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 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>Efectos en órganos diana</b>                     | Riñón, Aparato respiratorio, Ojos, Piel. |
| <b>Peligro por aspiración</b>                       | No hay información disponible.           |
| <b>Otros datos</b>                                  | No hay información disponible.           |

**SECCIÓN 12: Información Ecológica****Ecotoxicidad**

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

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

**Bioacumulación****Información sobre los componentes**

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

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

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos de eliminación**

**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>1</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>1</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  
 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 12-dic.-2023

Número de Revisión 1.2

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

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** LB Nutrient Agar Powder

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 1660600, 1660403EDU, 1660600EDU, 1660472EDU, 1660472

### 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

| Nombre químico          | Nº CAS    | % en peso |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Cloruro de sodio (NaCl) | 7647-14-5 | 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.    |
| 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>   | Sólido                        |
| <b>Aspecto</b>         | Polvo(s)                      |
| <b>Color</b>           | blanco                        |
| <b>Olor</b>            | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

| <u>Propiedad</u>                  | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>pH</b>                         |                          | Ninguno conocido            |
| <b>Punto de fusión / punto de</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |

**LB Nutrient Agar Powder**

Fecha de revisión 12-dic.-2023

**congelación**

|  |                          |                  |
|--|--------------------------|------------------|
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Inflamabilidad</b>  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>                  |                          | Ninguno conocido |
| <b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>   | No hay datos disponibles |                  |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>   | No hay datos disponibles |                  |
| <b>Presión de vapor</b>                                      | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Densidad relativa</b>                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                                | Soluble en agua          |                  |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>                      | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Coefficiente de partición</b>                             | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                           | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |

**Otros datos**

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

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

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

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

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

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

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

**Toxicidad aguda**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

**ET**Amezcla (oral) 8,591.70 mg/kg

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico                       | DL50 oral        | DL50 cutánea             | CL50 por inhalación   |
|--------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | = 3 g/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 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.

**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.

| Nombre químico                       | Algas/plantas acuáticas | Peces  | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos   |
|--------------------------------------|-------------------------|--|------------------------------|--|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L | -                            | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |



|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L<br>(96h, Oncorhynchus mykiss) |  |  |
|--|--|---|--|--|

**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 de eliminación

**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><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  
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** 12-dic.-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 25-ago.-2023

Número de Revisión 1.3

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

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Agarose, Molecular Biology Certified

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 1613116

### 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

| Nombre químico | Nº CAS    | % en peso |
|----------------|-----------|-----------|
| Agarose        | 9012-36-6 | 50 - 100  |

## 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**

**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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**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>   | Sólido                        |
| <b>Aspecto</b>         | Polvo(s)                      |
| <b>Color</b>           | blanco                        |
| <b>Olor</b>            | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

| <b><u>Propiedad</u></b>                                      | <b><u>Valores</u></b>    | <b><u>Comentarios • Método</u></b> |
|--|--------------------------|------------------------------------|
| <b>pH</b>  |                          | Ninguno conocido                   |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |

**Agarose, Molecular Biology Certified**

Fecha de revisión 25-ago.-2023

|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| Tasa de evaporación                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Inflamabilidad                                      | 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 relativa                          | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad relativa                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Solubilidad en el agua                              | Insoluble en 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**

No hay información disponible

**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 de eliminación**

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

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b><u>MEX</u></b> | No regulado |
|-------------------|-------------|

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

|             |             |
|-------------|-------------|
| <u>TDG</u>  | No regulado |
| <u>DOT</u>  | No regulado |
| <u>IATA</u> | No regulado |
| <u>IMDG</u> | 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

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

### 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  
 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



**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 13-sep.-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** Ampicillin, lyophilized

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 1660407, 1660407EDU, 9702928

### 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

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Sensibilización respiratoria | Categoría 1 - (H334)  |
| Sensibilización cutánea      | Categoría 1A - (H317) |

### Elementos de la etiqueta

#### Peligro

#### Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación



Peligro para la salud

#### Consejos de prudencia - Prevención

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

#### Piel

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

**Ampicillin, lyophilized**

Fecha de revisión 13-sep.-2023

P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

**Inhalación**

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

**Consejos de prudencia - Eliminación**

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

**Otros datos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****Sustancia**

No es aplicable.

**Mezcla**

| Nombre químico   | Nº CAS  | % en peso |
|--|---------|-----------|
| Sodium<br>[2S-[2.alpha.,5.alpha.,6.beta.(S*)]]-6-(aminophenylacetamido)-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylate | 69-52-3 | 50 - 100  |

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

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

**Inhalación**

Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Transportar a la víctima al exterior. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Consultar a un médico inmediatamente.

**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 con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

**Ingestión**

Puede provocar una reacción alérgica. NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.

**Equipo de protección para el personal de primeros auxilios**

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8.

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

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente****Nota para el personal médico**

Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. 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>                    | El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  |
| <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> | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. |
| <b>Otros datos</b>               | Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.  |

### Precauciones relativas al medio ambiente

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> | Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. |
|---|--|

### 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. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |
|--|---|

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Condiciones de almacenamiento</b> | Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. |
|--------------------------------------|--|

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

**Ampicillin, lyophilized****Fecha de revisión** 13-sep.-2023**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**

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

**Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados

**Protección de la piel y el cuerpo**

Úsense indumentaria protectora adecuada.

**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**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos.

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

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Sólido                        |
| <b>Aspecto</b>         | crystalino                    |
| <b>Color</b>           | amarillo claro                |
| <b>Olor</b>            | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

| <b><u>Propiedad</u></b>                                      | <b><u>Valores</u></b>    | <b><u>Comentarios • Método</u></b> |
|--|--------------------------|------------------------------------|
| <b>pH</b>  |                          | Ninguno conocido                   |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                | 240 °C / 464 °F          |                                    |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Inflamabilidad</b>  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>                  |                          | Ninguno conocido                   |
| <b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>   | No hay datos disponibles |                                    |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>   | No hay datos disponibles |                                    |
| <b>Presión de vapor</b>                                      | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Densidad relativa</b>                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                                | Soluble en agua          |                                    |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>                      | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Coeficiente de partición</b>                              | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                           | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |

**Ampicillin, lyophilized**

Fecha de revisión 13-sep.-2023

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. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles (basada en los componentes).

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. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles (basada en los componentes). Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Ingestión

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede ocasionar otros efectos tal como se indica bajo el epígrafe "Inhalación".

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas

Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, vértigo, dolor torácico, dolor muscular o sofocos. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad****Información sobre los componentes**

| Nombre químico   | DL50 oral            | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|--|----------------------|--------------|---------------------|
| Sodium<br>[2S-[2.alpha.,5.alpha.,6.beta.(S*)<br>]]-6-(aminophenylacetamido)-3,<br>3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabi<br>cyclo[3.2.0]heptane-2-carboxyla<br>te | > 5314 mg/kg ( Rat ) | -            | -                   |

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
| 69-52-3 |  |  |  |
|---------|--|--|--|

**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>       | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>          | No hay información disponible.   |

**Carcinogenicidad**

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

| Nombre químico  | ACGIH | IARC    | NTP | México |
|---|-------|---------|-----|--------|
| Sodium<br>[2S-[2.alpha.,5.alpha.,6.beta.(S*)]]-6-(aminophenyl<br>acetamido)-3,3-dimethyl-<br>7-oxo-4-thia-1-azabicyclo<br>[3.2.0]heptane-2-carboxyl<br>ate<br>69-52-3 | -     | Group 3 | -   | -      |

**Leyenda**

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)**

Grupo 3 - No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| <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 de eliminación

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

**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> |

*Leyenda del asterisco de peligro crónico*

*\* = Riesgo crónico para la salud*

### 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)



## **Ampicillin, lyophilized**

**Fecha de revisión** 13-sep.-2023

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**

13-sep.-2023

### **Nota de revisión**

Secciones de la FDS actualizadas. 1. 2.

### **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 13-sep.-2023

Número de Revisión 2.1

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

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Arabinose Lyophilized

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 1660406, 1660406EDU, 9702997

### 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

| Nombre químico | Nº CAS    | % en peso |
|----------------|-----------|-----------|
| L-Arabinose    | 5328-37-0 | 50 - 100  |

## 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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**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**

**Estado físico** Sólido  
**Aspecto** polvo o pastel, liofilizado  
**Color** blanco  
**Olor** Inodoro  
**Umbral olfativo** No hay información disponible

| <b><u>Propiedad</u></b>                                      | <b><u>Valores</u></b>    | <b><u>Comentarios • Método</u></b> |
|--|--------------------------|------------------------------------|
| <b>pH</b>  |                          | Ninguno conocido                   |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                | 158 °C / 316.4 °F        |                                    |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |

**Arabinose Lyophilized**

Fecha de revisión 13-sep.-2023

|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| Tasa de evaporación                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Inflamabilidad                                      | 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 relativa                          | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad relativa                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Solubilidad en el agua                              | Soluble en 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**

No hay información disponible

**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****Información sobre los componentes**

| Nombre químico           | Coeficiente de partición |
|--------------------------|--------------------------|
| L-Arabinose<br>5328-37-0 | -2.8                     |

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Otros efectos adversos | No hay información disponible. |
|------------------------|--------------------------------|

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos de eliminación**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Restos de residuos/productos sin usar | Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. |
| Embalaje contaminado                  | 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  
 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)

## **Arabinose Lyophilized**

**Fecha de revisión** 13-sep.-2023

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** 13-sep.-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 25-ago.-2023

Número de Revisión 2.3

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

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 1610743, 1610773, 1660742, 1610773EDU, 1610743EDU, 1660742EDU, 9703685

### 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

| Nombre químico   | Nº CAS    | % en peso |
|--|-----------|-----------|
| Ácido acético, sal de sodio (1:1)  | 127-09-3  | 10 - 20   |
| Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2) | 6381-92-6 | 1 - 2.5   |

**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**

Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**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****Estado físico**

Líquido

**Aspecto**

solución acuosa

**Color**

incolore

**Olor**

Inodoro

**Umbral olfativo**

No hay información disponible

**Propiedad  
pH****Valores**  
7.1**Comentarios • Método**

**50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer**

Fecha de revisión 25-ago.-2023

|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| Punto de fusión / punto de congelación                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | 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

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmexcla (oral) 11,575.90 mg/kg

ETAmexcla (cutánea) 16,123.80 mg/kg

ATEmix (inhalación-polvo/niebla) 40.70 mg/l

## Información sobre los componentes

| Nombre químico                                | DL50 oral            | DL50 cutánea         | CL50 por inhalación               |
|---|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Ácido acético, sal de sodio (1:1)<br>127-09-3 | = 3530 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 30 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 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. |
| 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.

| Nombre químico                                | Algas/plantas acuáticas | Peces                             | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos                           |
|---|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Ácido acético, sal de sodio (1:1)<br>127-09-3 | -                       | LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio) | -                            | EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna) |

**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 de eliminación

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

**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)

## 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer

Fecha de revisión 25-ago.-2023

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

25-ago.-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 30-ago.-2022

Número de Revisión 2

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

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Hind III Lambda Digest DNA Standard

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 9702941

### 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   |
| Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de | 6381-92-6 | 0.3 - 0.99 |



**Hind III Lambda Digest DNA Standard**

Fecha de revisión 30-ago.-2022

|  |            |              |
|--|------------|--------------|
| sodio, hidrato (1:2:2)                               |            |              |
| Cloruro de sodio (NaCl)                              | 7647-14-5  | 0.1 - 0.299  |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)-           | 77-86-1    | 0.1 - 0.299  |
| Magnesium chloride (MgCl <sub>2</sub> ), hexahydrate | 7791-18-6  | 0.01 - 0.099 |
| Deoxyribonucleic acids                               | 9007-49-2  | 0.01 - 0.099 |
| 2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-            | 3483-12-3  | 0.01 - 0.099 |
| Nuclease, restriction endodeoxyribo-, HINDIII        | 81295-22-9 | 0.001 - 0.01 |

**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**

**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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

### **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**

**Hind III Lambda Digest DNA Standard**

Fecha de revisión 30-ago.-2022

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

| <u>Propiedad</u>                                      | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  | 8                        |                             |
| Punto de fusión / punto de congelación                | 0 °C / 32 °F             |                             |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | 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 )   | -                        | -                     |
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5                                 | = 3 g/kg ( Rat )     | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |
| 1,3-Propanodiol,<br>2-amino-2-(hidroximetil)-<br>77-86-1             | = 5900 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/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**

| Nombre químico                       | Algas/plantas acuáticas | Peces   | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos   |
|--------------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|--|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -                            | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |

**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 de eliminación

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

**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>0Inflamabilidad</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>0Inflamabilidad</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  
 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 30-ago.-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 12-dic.-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** LB Broth

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 1660421, 1660421EDU, 9702927

### 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

**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 |
|------------------------------------|--|



## 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 |

### Propiedad

|   |              |
|---|--------------|
| <b>pH</b>                                     |              |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b> | 0 °C / 32 °F |

### Valores

### Comentarios • Método

Ninguno conocido

**LB Broth**

Fecha de revisión 12-dic.-2023

|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 100 °C / 212.0 °F        |                  |
| Punto de inflamación                                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Tasa de evaporación                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Inflamabilidad  | 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 relativa                            | 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**

**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 de eliminación**

|  |  |
|--|--|
| <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  
 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

**LB Broth****Fecha de revisión** 12-dic.-2023

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**

12-dic.-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 31-ago.-2022

Número de Revisión 2.1

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

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Sample Loading Dye

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 1660401, 1660401EDU, 9702945

### 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

| Nombre químico | Nº CAS     | % en peso    |
|----------------|------------|--------------|
| Agua           | 7732-18-5  | 60 - 80      |
| Glicerina      | 56-81-5    | 20 - 35      |
| Phenol,        | 34725-61-6 | 0.01 - 0.099 |

**Sample Loading Dye**

Fecha de revisión 31-ago.-2022

|  |           |              |
|--|-----------|--------------|
| 4,4-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis[2,6-dibromo-, S,S-dioxide, monosodium salt  |           |              |
| 1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-, monosodium salt | 2650-17-1 | 0.01 - 0.099 |

**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. |

**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.

|   |            |
|---|------------|
| <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**

## Sample Loading Dye

Fecha de revisión 31-ago.-2022

### 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

Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## 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



**Sample Loading Dye**

Fecha de revisión 31-ago.-2022

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Estado físico   | Líquido                       |
| Aspecto         | solución acuosa               |
| Color           | azul                          |
| Olor            | Inodoro                       |
| Umbral olfativo | No hay información disponible |

| <u>Propiedad</u>                                      | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  |                          | Ninguno conocido            |
| Punto de fusión / punto de congelación                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | 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                           | 392.78 °C / 739 °F       | 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. |

**Sample Loading Dye****Fecha de revisión** 31-ago.-2022**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     |
|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Agua<br>7732-18-5    | > 90 mL/kg ( Rat )    | -                    | -                       |
| 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**

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad en | Crustáceos |
|----------------|-------------------------|-------|--------------|------------|
|----------------|-------------------------|-------|--------------|------------|

**Sample Loading Dye**

Fecha de revisión 31-ago.-2022

|                      |   |   | microorganismos |   |
|----------------------|---|---|-----------------|---|
| Glicerina<br>56-81-5 | - | LC50: 51 - 57mL/L (96h,<br>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 de eliminación****Restos de residuos/productos sin usar** Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales.**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**

**Sample Loading Dye**

Fecha de revisión 31-ago.-2022

|             |                               |          |                       |          |                         |          |                            |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <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  
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 31-ago.-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 12-dic.-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** Transformation Solution

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 9702925

### 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

| Nombre químico                | Nº CAS    | % en peso |
|-------------------------------|-----------|-----------|
| Calcium chloride, hexahydrate | 7774-34-7 | 1 - 2.5   |

**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 |

| <u>Propiedad</u>                  | <u>Valores</u> | <u>Comentarios • Método</u> |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| <b>pH</b>                         | 6              |                             |
| <b>Punto de fusión / punto de</b> | 0 °C / 32 °F   |                             |

**Transformation Solution**

Fecha de revisión 12-dic.-2023

congelación

Punto inicial de ebullición e 100 °C / 212 °F

intervalo de ebullición

Punto de inflamación No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Tasa de evaporación No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Inflamabilidad 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 relativa 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**



**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 de eliminación**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 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

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

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

### 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  
 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)

**Transformation Solution****Fecha de revisión** 12-dic.-2023

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** 12-dic.-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 05-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 DNA, Lyophilized

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 9703822

### 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

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Toxicidad aguda - Oral          | Categoría 5 - (H303) |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 3 - (H316) |

### Elementos de la etiqueta

#### **Atención**

#### **Indicaciones de peligro**

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H316 - Provoca una leve irritación cutánea

#### **Piel**

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

| Nombre químico                            | Nº CAS    | % en peso |
|---|-----------|-----------|
| Cloruro de sodio (NaCl)                   | 7647-14-5 | 35 - 50   |
| 2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)- | 3483-12-3 | 1 - 2.5   |

## 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 | El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. |
|----------|--|

### 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>    | Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).   |
| <b>Protección de las manos</b>           | Úsense guantes adecuados  |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | Úsense indumentaria protectora adecuada.  |
| <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> | Sólido                      |
| <b>Aspecto</b>       | polvo o pastel, liofilizado |
| <b>Color</b>         | blanco                      |

**Crime Scene DNA, Lyophilized**

Fecha de revisión 05-abr.-2023

Olor Inodoro  
Umbral olfativo No hay información disponible

| <u>Propiedad</u>                                      | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  |                          | Ninguno conocido            |
| Punto de fusión / punto de congelación                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                                | Soluble en 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. Provoca una leve irritación cutánea.

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

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

**Síntomas** El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

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

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral) 3,867.60 mg/kg  
ETAmezcla (cutánea) 10,876.70 mg/kg

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico                       | DL50 oral        | DL50 cutánea             | CL50 por inhalación   |
|--------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | = 3 g/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |

**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>              | Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca una leve irritación cutánea. |
| <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**

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

| Nombre químico                       | Algas/plantas acuáticas | Peces                                   | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos                              |
|--------------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|---|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L<br>(96h, Lepomis) | -                            | EC50: =1000mg/L (48h,<br>Daphnia magna) |



|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) |  | EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
|--|--|---|--|--|

**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 de eliminación

**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**

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

**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  
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCID)  
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** 05-abr.-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 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** Suspect 1 DNA, Lyophilized

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 9703817

### 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

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Toxicidad aguda - Oral          | Categoría 5 - (H303) |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 3 - (H316) |

### Elementos de la etiqueta

#### **Atención**

#### **Indicaciones de peligro**

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H316 - Provoca una leve irritación cutánea

#### **Piel**

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

| Nombre químico                            | Nº CAS    | % en peso |
|---|-----------|-----------|
| Cloruro de sodio (NaCl)                   | 7647-14-5 | 35 - 50   |
| 2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)- | 3483-12-3 | 1 - 2.5   |

## 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** El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

### 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>    | Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).   |
| <b>Protección de las manos</b>           | Úsense guantes adecuados  |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | Úsense indumentaria protectora adecuada.  |
| <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> | Sólido                      |
| <b>Aspecto</b>       | polvo o pastel, liofilizado |
| <b>Color</b>         | blanco                      |

**Suspect 1 DNA, Lyophilized**

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  |                          | Ninguno conocido            |
| Punto de fusión / punto de congelación                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                                | Soluble en 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. Provoca una leve irritación cutánea.  
Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

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

**Síntomas** El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

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

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral) 3,867.60 mg/kg  
ETAmezcla (cutánea) 10,876.70 mg/kg

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico                       | DL50 oral        | DL50 cutánea             | CL50 por inhalación   |
|--------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | = 3 g/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |

**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>              | Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca una leve irritación cutánea. |
| <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**

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

| Nombre químico                       | Algas/plantas acuáticas | Peces                                   | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos                              |
|--------------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|---|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L<br>(96h, Lepomis) | -                            | EC50: =1000mg/L (48h,<br>Daphnia magna) |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|  |  | macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L<br>(96h, Oncorhynchus<br>mykiss) |  | EC50: 340.7 - 469.2mg/L<br>(48h, Daphnia magna) |
|--|--|---|--|---|

**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 de eliminación

**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**

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

**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  
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** 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** Suspect 2 DNA, Lyophilized

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 9703818

### 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

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Toxicidad aguda - Oral          | Categoría 5 - (H303) |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 3 - (H316) |

### Elementos de la etiqueta

#### **Atención**

#### **Indicaciones de peligro**

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H316 - Provoca una leve irritación cutánea

#### **Piel**

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

| Nombre químico                            | Nº CAS    | % en peso |
|---|-----------|-----------|
| Cloruro de sodio (NaCl)                   | 7647-14-5 | 35 - 50   |
| 2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)- | 3483-12-3 | 1 - 2.5   |

## 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 | El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. |
|----------|--|

### 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>    | Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).   |
| <b>Protección de las manos</b>           | Úsense guantes adecuados  |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | Úsense indumentaria protectora adecuada.  |
| <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> | Sólido                      |
| <b>Aspecto</b>       | polvo o pastel, liofilizado |
| <b>Color</b>         | blanco                      |

**Suspect 2 DNA, Lyophilized**

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  |                          | Ninguno conocido            |
| Punto de fusión / punto de congelación                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                                | Soluble en 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. Provoca una leve irritación cutánea.  
Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

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

**Síntomas** El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

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

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral) 3,867.60 mg/kg  
ETAmezcla (cutánea) 10,876.70 mg/kg

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico                       | DL50 oral        | DL50 cutánea             | CL50 por inhalación   |
|--------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | = 3 g/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |

**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>              | Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca una leve irritación cutánea. |
| <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

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

| Nombre químico                       | Algas/plantas acuáticas | Peces                                   | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos                              |
|--------------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|---|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L<br>(96h, Lepomis) | -                            | EC50: =1000mg/L (48h,<br>Daphnia magna) |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|  |  | macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L<br>(96h, Oncorhynchus<br>mykiss) |  | EC50: 340.7 - 469.2mg/L<br>(48h, Daphnia magna) |
|--|--|---|--|---|

**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 de eliminación

**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**

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

**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  
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** 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 05-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** Suspect 3 DNA, Lyophilized

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 9703819

### 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

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Toxicidad aguda - Oral          | Categoría 5 - (H303) |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 3 - (H316) |

### Elementos de la etiqueta

#### **Atención**

#### **Indicaciones de peligro**

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H316 - Provoca una leve irritación cutánea

#### **Piel**

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

| Nombre químico                            | Nº CAS    | % en peso |
|---|-----------|-----------|
| Cloruro de sodio (NaCl)                   | 7647-14-5 | 35 - 50   |
| 2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)- | 3483-12-3 | 1 - 2.5   |

## 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 | El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. |
|----------|--|

### 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>    | Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).   |
| <b>Protección de las manos</b>           | Úsense guantes adecuados  |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | Úsense indumentaria protectora adecuada.  |
| <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> | Sólido                      |
| <b>Aspecto</b>       | polvo o pastel, liofilizado |
| <b>Color</b>         | blanco                      |

**Suspect 3 DNA, Lyophilized**

Fecha de revisión 05-abr.-2023

Olor Inodoro  
Umbral olfativo No hay información disponible

| <u>Propiedad</u>                                      | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  |                          | Ninguno conocido            |
| Punto de fusión / punto de congelación                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                                | Soluble en 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. Provoca una leve irritación cutánea.  
Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

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

**Síntomas** El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

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

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral) 3,867.60 mg/kg  
ETAmezcla (cutánea) 10,876.70 mg/kg

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico                       | DL50 oral        | DL50 cutánea             | CL50 por inhalación   |
|--------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | = 3 g/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |

**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>              | Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca una leve irritación cutánea. |
| <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**

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

| Nombre químico                       | Algas/plantas acuáticas | Peces                                   | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos                              |
|--------------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|---|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L<br>(96h, Lepomis) | -                            | EC50: =1000mg/L (48h,<br>Daphnia magna) |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|  |  | macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L<br>(96h, Oncorhynchus<br>mykiss) |  | EC50: 340.7 - 469.2mg/L<br>(48h, Daphnia magna) |
|--|--|---|--|---|

**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 de eliminación

**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

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

### 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  
 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** 05-abr.-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 05-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** Suspect 4 DNA, Lyophilized

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 9703820

### 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

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Toxicidad aguda - Oral          | Categoría 5 - (H303) |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 3 - (H316) |

### Elementos de la etiqueta

#### **Atención**

#### **Indicaciones de peligro**

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H316 - Provoca una leve irritación cutánea

#### **Piel**

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla



| Nombre químico                            | Nº CAS    | % en peso |
|---|-----------|-----------|
| Cloruro de sodio (NaCl)                   | 7647-14-5 | 35 - 50   |
| 2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)- | 3483-12-3 | 1 - 2.5   |

## 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 | El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. |
|----------|--|

### 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>    | Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).   |
| <b>Protección de las manos</b>           | Úsense guantes adecuados  |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | Úsense indumentaria protectora adecuada.  |
| <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> | Sólido                      |
| <b>Aspecto</b>       | polvo o pastel, liofilizado |
| <b>Color</b>         | blanco                      |

**Suspect 4 DNA, Lyophilized**

Fecha de revisión 05-abr.-2023

Olor Inodoro  
Umbral olfativo No hay información disponible

| <u>Propiedad</u>                                      | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  |                          | Ninguno conocido            |
| Punto de fusión / punto de congelación                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                                | Soluble en 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. Provoca una leve irritación cutánea.  
Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

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

**Síntomas** El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

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

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral) 3,867.60 mg/kg  
ETAmezcla (cutánea) 10,876.70 mg/kg

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico                       | DL50 oral        | DL50 cutánea             | CL50 por inhalación   |
|--------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | = 3 g/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |

**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>              | Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca una leve irritación cutánea. |
| <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**

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

| Nombre químico                       | Algas/plantas acuáticas | Peces                                   | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos                              |
|--------------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|---|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L<br>(96h, Lepomis) | -                            | EC50: =1000mg/L (48h,<br>Daphnia magna) |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|  |  | macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L<br>(96h, Oncorhynchus<br>mykiss) |  | EC50: 340.7 - 469.2mg/L<br>(48h, Daphnia magna) |
|--|--|---|--|---|

**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 de eliminación

**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

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

### 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 (AEG, 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 (IUCID)  
 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** 05-abr.-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 05-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** Suspect 5 DNA, Lyophilized

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 9703821

### 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

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Toxicidad aguda - Oral          | Categoría 5 - (H303) |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 3 - (H316) |

### Elementos de la etiqueta

#### **Atención**

#### **Indicaciones de peligro**

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H316 - Provoca una leve irritación cutánea

#### **Piel**

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

| Nombre químico                            | Nº CAS    | % en peso |
|---|-----------|-----------|
| Cloruro de sodio (NaCl)                   | 7647-14-5 | 35 - 50   |
| 2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)- | 3483-12-3 | 1 - 2.5   |

## 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** El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

### 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>    | Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).   |
| <b>Protección de las manos</b>           | Úsense guantes adecuados  |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | Úsense indumentaria protectora adecuada.  |
| <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> | Sólido                      |
| <b>Aspecto</b>       | polvo o pastel, liofilizado |
| <b>Color</b>         | blanco                      |

**Suspect 5 DNA, Lyophilized**

Fecha de revisión 05-abr.-2023

Olor Inodoro  
Umbral olfativo No hay información disponible

| <u>Propiedad</u>                                      | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  |                          | Ninguno conocido            |
| Punto de fusión / punto de congelación                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                                | Soluble en 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. Provoca una leve irritación cutánea.  
Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

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

**Síntomas** El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

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

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral) 3,867.60 mg/kg  
ETAmezcla (cutánea) 10,876.70 mg/kg

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico                       | DL50 oral        | DL50 cutánea             | CL50 por inhalación   |
|--------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | = 3 g/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |

**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>              | Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca una leve irritación cutánea. |
| <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

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

| Nombre químico                       | Algas/plantas acuáticas | Peces                                   | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos                              |
|--------------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|---|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L<br>(96h, Lepomis) | -                            | EC50: =1000mg/L (48h,<br>Daphnia magna) |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|  |  | macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L<br>(96h, Oncorhynchus<br>mykiss) |  | EC50: 340.7 - 469.2mg/L<br>(48h, Daphnia magna) |
|--|--|---|--|---|

**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 de eliminación

**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  
 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** 05-abr.-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 05-abr.-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 EcoRI/Pst I Enzyme Mix

### Otros medios de identificación

Número de Catálogo(s) 1660047, 1660047EDU, 9703823

### 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

Toxicidad aguda - Oral

Categoría 5 - (H303)

### Elementos de la etiqueta

#### Atención

#### Indicaciones de peligro

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

| Nombre químico          | Nº CAS    | % en peso |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Cloruro de sodio (NaCl) | 7647-14-5 | 5 - 10    |

**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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## 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>   | Sólido                        |
| <b>Aspecto</b>         | polvo o pastel, liofilizado   |
| <b>Color</b>           | blanco                        |
| <b>Olor</b>            | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

| <u>Propiedad</u>                  | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>pH</b>                         |                          | Ninguno conocido            |
| <b>Punto de fusión / punto de</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |



**EcoRI/Pst I Enzyme Mix**

Fecha de revisión 05-abr.-2023

**congelación**

|  |                          |                  |
|--|--------------------------|------------------|
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Inflamabilidad</b>  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>                  |                          | Ninguno conocido |
| <b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>   | No hay datos disponibles |                  |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>   | No hay datos disponibles |                  |
| <b>Presión de vapor</b>                                      | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Densidad relativa</b>                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                                | Soluble en agua          |                  |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>                      | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Coeficiente de partición</b>                              | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                           | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |

**Otros datos**

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

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

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

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Información del producto</b> | .  |
| <b>Inhalación</b>               | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| <b>Contacto con los ojos</b>    | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| <b>Contacto con la piel</b>     | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| <b>Ingestión</b>                | Puede ser nocivo en caso de ingestión.   |

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

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

**Toxicidad aguda**

**Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS**

**ETAmézcla (oral)** 2,802.80 mg/kg

**Toxicidad aguda desconocida**

91.975 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico                       | DL50 oral        | DL50 cutánea             | CL50 por inhalación   |
|--------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | = 3 g/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 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.

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

**Otros datos** No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

**Ecotoxicidad**

| Nombre químico                       | Algas/plantas acuáticas | Peces  | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos   |
|--------------------------------------|-------------------------|--|------------------------------|--|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, | -                            | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L<br>(96h, Oncorhynchus<br>mykiss) |  |  |
|--|--|--|--|--|

**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 de eliminación

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

**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><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  
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** 05-abr.-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 1.1

## 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

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    |
| 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

**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**

Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**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****Estado físico**

Líquido

**Aspecto**

solución acuosa

**Color**

incolore

**Olor**

Inodoro

**Umbral olfativo**

No hay información disponible

**2x PCR Master Mix Bottled**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

| <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 inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | 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 )   | -            | -                   |
| 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**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <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 de eliminación**

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

**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

## 2x PCR Master Mix Bottled

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** PV92 Homozygous (+/+) Control

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 9704807

### 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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## 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 |

**PV92 Homozygous (+/+) Control**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

| <u>Propiedad</u>                                      | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  |                          | Ninguno conocido            |
| Punto de fusión / punto de congelación                | 0 °C / 32 °F             |                             |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | 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 de eliminación**

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

**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

## **PV92 Homozygous (+/+) Control**

**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** PV92 Homozygous (-/-) Control

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 9704808

### 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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## 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 |

**PV92 Homozygous (-/-) Control**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

| <u>Propiedad</u>                                      | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  |                          | Ninguno conocido            |
| Punto de fusión / punto de congelación                | 0 °C / 32 °F             |                             |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | 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 de eliminación**

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

**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



## **PV92 Homozygous (-/-) Control**

**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** PV92 Heterozygous (+/-) Control

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 9704809

### 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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## 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 |

**PV92 Heterozygous (+/-) Control**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

| <u>Propiedad</u>                                      | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  |                          | Ninguno conocido            |
| Punto de fusión / punto de congelación                | 0 °C / 32 °F             |                             |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | 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 de eliminación**

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

**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

## **PV92 Heterozygous (+/-) Control**

**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** PV92 Primer Mix for PCR (50x)

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 9704810

### 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 |

**PV92 Primer Mix for PCR (50x)**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

|   |             |              |
|---|-------------|--------------|
| Ácido 1H-pirazol-3-carboxílico,<br>4,5-dihidro-5-oxo-1-(4-sulfofenil)-4-[2-(4-sulfofenil)di<br>azenil]-, sal de sodio (1:3) | 1934-21-0   | 0.01 - 0.099 |
| Oligonucleotide   | 119112-10-6 | 0.001 - 0.01 |

**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> | Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. |
|--------------------------------------|---|

**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>         | incoloro        |
| <b>Olor</b>          | Inodoro         |

**PV92 Primer Mix for PCR (50x)**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

Umbral olfativo No hay información disponible

| <u>Propiedad</u>                                      | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  |                          | Ninguno conocido            |
| Punto de fusión / punto de congelación                | 0 °C / 32 °F             |                             |
| Punto inicial de ebullición e 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  | 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 relativa                            | 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 ) | -                   |
| Ácido 1H-pirazol-3-carboxílico,<br>4,5-dihidro-5-oxo-1-(4-sulfofenil)-<br>-4-[2-(4-sulfofenil)diazenil]-, sal<br>de sodio (1:3)<br>1934-21-0 | > 2000 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.

| Nombre químico  | Coefficiente de partición |
|---|---------------------------|
| Ácido 1H-pirazol-3-carboxílico,<br>4,5-dihidro-5-oxo-1-(4-sulfofenil)-4-[2-(4-sulfofenil)diazenil]-, sal<br>de sodio (1:3)<br>1934-21-0 | -1.572                    |

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

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos de eliminación

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

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

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

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

**PV92 Primer Mix for PCR (50x)****Fecha de revisión** 22-mar.-2023

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL

STEL (Límite de exposición a corto plazo,  
Short Term Exposure Limit)  
Designación de la piel

Techo Valor límite máximo

\*

**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

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** PV92 XC Loading Dye

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 9704814

### 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 |
|----------------|-----------|-----------|
| Agua           | 7732-18-5 | 60 - 80   |



|  |           |             |
|--|-----------|-------------|
| Glicerina  | 56-81-5   | 20 - 35     |
| 1,3-Benzenedisulfonic acid,<br>4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-,<br>monosodium salt | 2650-17-1 | 0.1 - 0.299 |

## 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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**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

**PV92 XC Loading Dye**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Aspecto         | solución acuosa               |
| Color           | incolore                      |
| Olor            | Inodoro                       |
| Umbral olfativo | No hay información disponible |

| <u>Propiedad</u>                                      | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  |                          | Ninguno conocido            |
| Punto de fusión / punto de congelación                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | > 100 °C / 212 °F        |                             |
| Punto de inflamación                                  | > 160 °C / 320 °F        |                             |
| Tasa de evaporación                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Inflamabilidad  | 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 relativa                            | 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. |

**PV92 XC Loading Dye**

Fecha de revisión 22-mar.-2023

**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     |
|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Agua<br>7732-18-5    | > 90 mL/kg ( Rat )    | -                    | -                       |
| 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      | -                       | LC50: 51 - 57mL/L (96h, | -                            | -          |

|         |  |                      |  |  |
|---------|--|----------------------|--|--|
| 56-81-5 |  | 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 de eliminación

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

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

**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  
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 04-oct.-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** Enzyme Cellobiase

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10017077, 10017623

### 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

Sensibilización respiratoria

Categoría 1 - (H334)

### Elementos de la etiqueta

#### **Peligro**

#### **Indicaciones de peligro**

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación



Peligro para la salud

#### **Consejos de prudencia - Prevención**

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

#### **Consejos de prudencia - Respuesta**

#### **Inhalación**

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

**Consejos de prudencia - Eliminación**

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

**Otros datos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****Sustancia**

| Nombre químico       | Nº CAS    | % en peso |
|----------------------|-----------|-----------|
| Glucosidasa, .beta.- | 9001-22-3 | 50 - 100  |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Consejo general</b>  | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.  |
| <b>Inhalación</b>   | Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Transportar a la víctima al exterior. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Consultar a un médico inmediatamente.  |
| <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 con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.  |
| <b>Ingestión</b>  | Puede provocar una reacción alérgica. NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.   |
| <b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b> | Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. |

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Síntomas</b> | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. |
|-----------------|--|

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Nota para el personal médico</b> | Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. 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. |
|--|---|

**Peligros específicos que presenta el producto químico** El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización por inhalación.

**Datos de explosión**



**Enzyme Cellobiase**

Fecha de revisión 04-oct.-2023

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| 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 | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. |
| Otros datos               | Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.  |

**Precauciones relativas al medio ambiente**

|  |  |
|--|--|
| Precauciones relativas al medio ambiente | Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. |
|--|--|

**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. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. |
|---|---|

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Condiciones de almacenamiento | Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>          | Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).  |
| <b>Protección de las manos</b>                 | Úsense guantes adecuados   |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b>       | Úsense indumentaria protectora adecuada.   |
| <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> | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                       |
| <b>Aspecto</b>         | Líquido                       |
| <b>Color</b>           | marrón claro                  |
| <b>Olor</b>            | dulce                         |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

| <u>Propiedad</u>   | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|--|--------------------------|-----------------------------|
| <b>pH</b>  | 5                        |                             |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Inflamabilidad</b>  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>                  |                          | Ninguno conocido            |
| <b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>   | No hay datos disponibles |                             |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>   | No hay datos disponibles |                             |
| <b>Presión de vapor</b>                                      | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Densidad relativa</b>                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                                | Miscible con agua        | Ninguno conocido            |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>                      | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Coeficiente de partición</b>                              | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                           | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |

### Otros datos

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

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Enzyme Cellobiase**

Fecha de revisión 04-oct.-2023

|  |  |
|--|--|
| 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. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. (basada en los componentes).   |
| 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. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. (basada en los componentes). |
| Ingestión             | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede ocasionar otros efectos tal como se indica bajo el epígrafe "Inhalación".   |

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

|          |  |
|----------|--|
| Síntomas | Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, vértigo, dolor torácico, dolor muscular o sofocos. Tos y/o estertores. |
|----------|--|

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

No hay información disponible

**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       | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| Mutagenicidad en células germinales          | No hay información disponible.  |
| Carcinogenicidad                             | No hay información disponible.  |

**Enzyme Cellobiase**

Fecha de revisión 04-oct.-2023

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| <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.   |

**Bioacumulación****Información sobre los componentes**

| Nombre químico                    | Coefficiente de partición |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Glucosidasa, .beta.-<br>9001-22-3 | 0.02                      |

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Otros efectos adversos</b> | No hay información disponible. |
|-------------------------------|--------------------------------|

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos de eliminación**

|  |  |
|--|--|
| <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**

**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> |

*Legenda del asterisco de peligro crónico*

*\* = Riesgo crónico para la salud*

**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  
 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-oct.-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.

**Enzyme Cellobiase**

**Fecha de revisión** 04-oct.-2023

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 04-oct.-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** Substrate - p-nitrophenyl glucopyranoside

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10017078

### 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

| Nombre químico                          | Nº CAS    | % en peso |
|---|-----------|-----------|
| .beta.-D-Glucopyranoside, 4-nitrophenyl | 2492-87-7 | 50 - 100  |

## 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>   | Sólido                        |
| <b>Aspecto</b>         | Polvo(s)                      |
| <b>Color</b>           | blanco                        |
| <b>Olor</b>            | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

| <b><u>Propiedad</u></b>                                      | <b><u>Valores</u></b>    | <b><u>Comentarios • Método</u></b> |
|--|--------------------------|------------------------------------|
| <b>pH</b>  |                          | Ninguno conocido                   |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                | 164 °C / 327.2 °F        |                                    |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |

**Substrate - p-nitrophenyl glucopyranoside**

Fecha de revisión 04-oct.-2023

|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| Tasa de evaporación                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Inflamabilidad                                      | 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 relativa                          | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad relativa                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Solubilidad en el agua                              | Soluble en agua          | Ninguno conocido |
| 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**

No hay información disponible

**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 de eliminación**

|  |  |
|--|--|
| <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 |
|-------------------|-------------|

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

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| <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  
 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

**Substrate - p-nitrophenyl glucopyranoside**

Fecha de revisión 04-oct.-2023

Fecha de revisión

04-oct.-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-oct.-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** Standard - 1 mM p-nitrophenol

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10017079

### 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

**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 |
|------------------------------------|--|

## 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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## 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 |

| <u>Propiedad</u>                              | <u>Valores</u> | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|----------------|-----------------------------|
| <b>pH</b>                                     | 5              |                             |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b> | 0 °C / 32.0 °F |                             |



**Standard - 1 mM p-nitrophenol**

Fecha de revisión 04-oct.-2023

|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 100 °C / 212.0 °F        |                  |
| Punto de inflamación                                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Tasa de evaporación                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Inflamabilidad  | 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 relativa                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad relativa                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Solubilidad en el agua                                | Miscible con agua        | Ninguno conocido |
| 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

**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 de eliminación**

|  |  |
|--|--|
| <b>Restos de residuos/productos sin usar</b> | Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. |
| <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  
 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

**Standard - 1 mM p-nitrophenol****Fecha de revisión** 04-oct.-2023

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-oct.-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-oct.-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** 10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10017080

### 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

| Nombre químico                    | Nº CAS   | % en peso |
|-----------------------------------|----------|-----------|
| Ácido acético, sal de sodio (1:1) | 127-09-3 | 2.5 - 5   |

**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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## 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 |

| <u>Propiedad</u>                  | <u>Valores</u> | <u>Comentarios • Método</u> |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| <b>pH</b>                         | 5              |                             |
| <b>Punto de fusión / punto de</b> | 0 °C / 32.0 °F |                             |

**10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5**

Fecha de revisión 04-oct.-2023

congelación

Punto inicial de ebullición e 100 °C / 212.0 °F

intervalo de ebullición

Punto de inflamación No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Tasa de evaporación No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Inflamabilidad 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 relativa No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Densidad relativa No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Solubilidad en el agua Miscible con agua

Ninguno conocido

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**



Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmeccla (oral) 86,066.10 mg/kg  
ATEmix (inhalación-polvo/niebla) 182.90 mg/l

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico                                | DL50 oral            | DL50 cutánea         | CL50 por inhalación               |
|---|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Ácido acético, sal de sodio (1:1)<br>127-09-3 | = 3530 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 30 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 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.

**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.

| Nombre químico                                | Algas/plantas acuáticas | Peces                             | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos                           |
|---|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Ácido acético, sal de sodio (1:1)<br>127-09-3 | -                       | LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio) | -                            | EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna) |

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

**Bioacumulación** No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos de eliminación

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

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

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

#### 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)

## **10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5**

**Fecha de revisión** 04-oct.-2023

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**

04-oct.-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-oct.-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** 2X Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10017081

### 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

| Nombre químico     | Nº CAS   | % en peso |
|--------------------|----------|-----------|
| Carbonato de sodio | 497-19-8 | 1 - 2.5   |

**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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## 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 |

| <u>Propiedad</u>                  | <u>Valores</u> | <u>Comentarios • Método</u> |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| <b>pH</b>                         | 9.5            |                             |
| <b>Punto de fusión / punto de</b> | 0 °C / 32.0 °F |                             |

**2X Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5**

Fecha de revisión 04-oct.-2023

**congelación****Punto inicial de ebullición e** 100 °C / 212.0 °F**intervalo de ebullición****Punto de inflamación** No hay datos disponibles Ninguno conocido**Tasa de evaporación** No hay datos disponibles Ninguno conocido**Inflamabilidad** 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 relativa** No hay datos disponibles Ninguno conocido**Densidad relativa** No hay datos disponibles Ninguno conocido**Solubilidad en el agua** Miscible con agua Ninguno conocido**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**

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico                 | DL50 oral            | DL50 cutánea            | CL50 por inhalación                  |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Carbonato de sodio<br>497-19-8 | = 4090 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | = 2300 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 2 h |

**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. |
|---------------------|--|

| Nombre químico                 | Algas/plantas acuáticas | Peces  | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos                          |
|--------------------------------|-------------------------|--|------------------------------|-------------------------------------|
| Carbonato de sodio<br>497-19-8 | -                       | LC50: =300mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 310 - 1220mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                            | EC50: =265mg/L (48h, Daphnia magna) |

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| <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 de eliminación

|  |  |
|--|--|
| <b>Restos de residuos/productos sin usar</b> | Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. |
| <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 Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5

Fecha de revisión 04-oct.-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-oct.-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-oct.-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** Extraction buffer Tris, MgCl<sub>2</sub>, Triton X-100, pH 7.2

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 10017082

### 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

**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 |
|------------------------------------|--|

## 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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## 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 |

### Propiedad

|  |                |
|--|----------------|
| pH                                     | 7.2            |
| Punto de fusión / punto de congelación | 0 °C / 32.0 °F |

### Valores

### Comentarios • Método

**Extraction buffer Tris, MgCl2, Triton X-100, pH 7.2**

Fecha de revisión 04-oct.-2023

|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 100 °C / 212.0 °F        |                  |
| Punto de inflamación                                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Tasa de evaporación                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Inflamabilidad  | 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 relativa                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad relativa                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Solubilidad en el agua                                | Miscible con agua        | Ninguno conocido |
| 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**

**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 de eliminación**

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

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>MEX</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>TDG</b>   | No regulado                   |
| <b>DOT</b>   | No regulado                   |
| <b>IATA</b>  | No regulado                   |
| <b>IMDG</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>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  
 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



**Extraction buffer Tris, MgCl<sub>2</sub>, Triton X-100, pH 7.2****Fecha de revisión** 04-oct.-2023

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-oct.-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 25-abr.-2022

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** E. coli HB101 Lyophilized

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 1660408, 1660408EDU, 9702924

### 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.

### Elementos de la etiqueta

### Indicaciones de peligro

No está clasificado.

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

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 |
|----------------|------------|-----------|
| BSL1 Bacteria  | NO-CAS-104 | 50 - 100  |

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Inhalación            | Transportar a la víctima al exterior.         |
| Contacto con los ojos | Llamar a un médico si la irritación persiste. |
| Contacto con la piel  | Lavar la piel con agua y jabón.               |
| Ingestión             | Llamar a un médico.                           |

**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                | Limpiar concienzudamente la superficie contaminada.  |
| 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** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**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** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

**Protección de las manos** Úsense guantes adecuados  
**Protección de la piel y el cuerpo** Úsense indumentaria protectora adecuada.

**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** Sólido  
**Aspecto** polvo o pastel, liofilizado  
**Color** rosa claro  
**Olor** Inodoro  
**Umbral olfativo** No hay información disponible

| <b><u>Propiedad</u></b>                       | <b><u>Valores</u></b>    | <b><u>Comentarios • Método</u></b> |
|---|--------------------------|------------------------------------|
| <b>pH</b>                                     |                          |                                    |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |

**E. coli HB101 Lyophilized**

Fecha de revisión 25-abr.-2022

|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | No hay datos disponibles |                  |
| Punto de inflamación                                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Tasa de evaporación                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Inflamabilidad  | 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 relativa                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad relativa                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Solubilidad en el agua                                | Soluble en 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

No hay información disponible

**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 de eliminación**

|  |  |
|--|--|
| <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>MEX</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>TDG</b>   | No regulado                   |
| <b>DOT</b>   | No regulado                   |
| <b>IATA</b>  | No regulado                   |
| <b>IMDG</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>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  
 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

## **E. coli HB101 Lyophilized**

**Fecha de revisión** 25-abr.-2022

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**

25-abr.-2022

**Nota de revisión**

Se ha revisado la información existente y se han realizado pequeñas actualizaciones.

**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**