

# HOJA DE SEGURIDAD KIT



**Kit Nombre del Producto** Monolisa Anti-HCV PLUS Version 3, 480 TESTS

**Kit Número de Catálogo(s)** 72341

**Fecha de revisión** 14-jun.-2024

## Kit Contents

| Número de Catálogo(s)      | Nombre del Producto                      |
|----------------------------|--|
| 7361E, 7360T, 7361J        | R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 235 ml |
| 7360G, 5180S               | R8 - Substrat Buffer, 60 mL              |
| 7360J, 5180U, 7361H, 7337Z | R10 - Stopping Solution, 28 ml           |
| 7436L, 7436H               | R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), 5 mL |
| 7287G                      | R1 - Microplate (12 strips x 8 wells)    |
| 7289S                      | R3 - Negative Control, 1 mL              |
| 7288L                      | R4 - Positive Control, 3 ml              |
| 7288M                      | R6 - Sample Diluent, 30 ml               |
| 7288N                      | R7 - Conjugate, 30 ml                    |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 12-abr.-2024

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** R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 235 ml

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 7361E, 7360T, 7361J

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

**Uso recomendado** Restringido a usos profesionales. Diagnóstico in vitro.

**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  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**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. 1031 & 1083  
cts\_cdg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 3 - (H316) |
|---------------------------------|----------------------|

### Elementos de la etiqueta

#### Atención

#### Indicaciones de peligro

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 | CAS No. | % en peso |
|----------------|---------|-----------|
|----------------|---------|-----------|

|                         |           |            |
|-------------------------|-----------|------------|
| Cloruro de sodio (NaCl) | 7647-14-5 | 20 - 35    |
| Cloruro de hidrógeno    | 7647-01-0 | 0.3 - 0.99 |

## 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

**R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 235 ml****Fecha de revisión** 12-abr.-2024**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**

NOM-010-STPS-2014.

| Nombre químico                    | Límites de exposición |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Cloruro de hidrógeno<br>7647-01-0 | Mexico: Ceiling 2 ppm |

**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**

Líquido

**Aspecto**

Líquido

**Color**

incolore

**R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 235 ml**

Fecha de revisión 12-abr.-2024

Olor Inodoro  
Umbral olfativo No hay información disponible

| <u>Propiedad</u>                                      | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| 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                  |                          |                             |
| 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. 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) 11,155.50 mg/kg  
ETAmezcla (cutánea) 206,611.60 mg/kg

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico                       | DL50 oral               | DL50 cutánea             | CL50 por inhalación     |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 | = 3550 mg/kg ( Rat )    | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h   |
| Cloruro de hidrógeno<br>7647-01-0    | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit )  | = 1.68 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** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca una leve irritación cutánea.

**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**

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

| Nombre químico                    | ACGIH | IARC    | NTP | México |
|-----------------------------------|-------|---------|-----|--------|
| Cloruro de hidrógeno<br>7647-01-0 | -     | 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

**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 (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                            | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>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

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**

|             |                               |          |                       |          |                         |          |                            |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <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                   | Sk*  | 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)  
 Environmental Protection Agency  
 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)  
 U.S. National Toxicology Program (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-abr.-2024

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



**R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 235 ml**  
especifique expresamente en el texto.

**Fecha de revisión** 12-abr.-2024

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 05-may.-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 R8 - Substrat Buffer, 60 mL

### Otros medios de identificación

Número de Catálogo(s) 7360G, 5180S

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

Uso recomendado Diagnóstico in vitro. Restringido a usos profesionales.

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  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**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. 1031 & 1083  
cts\_cdg\_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)

|   |                 |
|---|-----------------|
| Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas) | No es aplicable |
|---|-----------------|

### 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                               | CAS No.  | % en peso |
|--|----------|-----------|
| Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidrox- | 77-92-9  | 1 - 2.5   |
| Ácido acético, sal de sodio (1:1)            | 127-09-3 | 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 | 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. |
|-----------------------|--|

**R8 - Substrat Buffer, 60 mL**

**Fecha de revisión** 05-may.-2023

**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

**Estado físico**

Líquido

**Aspecto**

solución acuosa

**Color**

incoloro

**Olor**

Inodoro

**Umbral olfativo**

No hay información disponible

**Propiedad**

Valores

Comentarios • Método

pH

**R8 - Substrat Buffer, 60 mL****Fecha de revisión** 05-may.-2023

|  |                          |                  |
|--|--------------------------|------------------|
| <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        |                  |
| <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>                           | 1010 °C / 1850 °F        |                  |
| <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**

## Medidas numéricas de toxicidad

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

ETAmexcla (oral) 82,278.50 mg/kg

ETAmexcla (cutánea) 113,895.20 mg/kg

ATEmix (inhalación-polvo/niebla) 551.50 mg/l

## Información sobre los componentes

| Nombre químico   | DL50 oral            | DL50 cutánea         | CL50 por inhalación               |
|--|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Ácido<br>1,2,3-propanotricarboxílico,<br>2-hidroxi-<br>77-92-9 | = 3 g/kg ( Rat )     | > 2000 mg/kg ( Rat ) | -                                 |
| 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<br>1,2,3-propanotricarboxílico,<br>2-hidroxi-<br>77-92-9 | -                       | LC50: =1516mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus) | -                            | -          |

**R8 - Substrat Buffer, 60 mL**

Fecha de revisión 05-may.-2023

|   |   |                                      |   |   |
|---|---|--------------------------------------|---|---|
| Ácido acético, sal de sodio (1:1)<br>127-09-3 | - | LC50: >100mg/L (96h,<br>Danio rerio) | - | EC50: >1000mg/L (48h,<br>Daphnia magna) |
|---|---|--------------------------------------|---|---|

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.**Bioacumulación****Información sobre los componentes**

| Nombre químico   | Coefficiente de partición |
|--|---------------------------|
| Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-<br>77-92-9 | -1.72                     |

**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**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**

|             |                               |          |                       |          |                         |          |                            |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <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                   | Sk*  | 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)  
 Environmental Protection Agency  
 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)  
 U.S. National Toxicology Program (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-may.-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 30-may.-2024

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 R10 - Stopping Solution, 28 ml

Nº ID/ONU UN2796

### Otros medios de identificación

Número de Catálogo(s) 7360J, 5180U, 7361H, 7337Z

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

Uso recomendado Diagnóstico in vitro. Restringido a usos profesionales.

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  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**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. 1031 & 1083  
cts\_cdg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

|  |                      |
|--|----------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas              | Categoría 1 - (H314) |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Categoría 1 - (H318) |

### Elementos de la etiqueta

#### Peligro

#### Indicaciones de peligro

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves



Corrosión

#### Consejos de prudencia - Prevención

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación

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

#### Ojos

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

**R10 - Stopping Solution, 28 ml****Fecha de revisión** 30-may.-2024

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

**Piel**

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua [o ducharse]

**Inhalación**

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

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

**Ingestión**

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito

**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  | CAS No.   | % en peso |
|-----------------|-----------|-----------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 2.5 - 5   |

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

Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

**Inhalación**

Transportar a la víctima al exterior. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Puede producirse un edema pulmonar retardado. Consultar a un médico inmediatamente.

**Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

**Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico inmediatamente.

**Ingestión**

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 ropa de protección personal (ver la sección 8).

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

Sensación de quemazón.

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nota para el personal médico</b> | El producto es un material corrosivo. El lavado gástrico o los vómitos están contraindicados. Debe investigarse una posible perforación del estómago o el esófago. No suministrar antidotos químicos. Puede producirse asfixia por edema de glotis. Puede producirse un marcado descenso de la presión sanguínea con estertores húmedos, esputo espumoso y presión arterial elevada. |
|-------------------------------------|--|

**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 provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.  |
| <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> | ¡Atención! Material corrosivo. 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. No debe liberarse en el medio ambiente. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües. |
|---|---|

**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. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o |
|--|---|

proporcionar una ventilación por extracción adecuada. 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**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales. Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions.

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

**Límites de exposición** NOM-010-STPS-2014.

| Nombre químico               | Límites de exposición             |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Ácido sulfúrico<br>7664-93-9 | Mexico: TWA 0.2 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** Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial.

**Protección de las manos** Úsen se guantes adecuados Guantes impermeables  
**Protección de la piel y el cuerpo** Úse se indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos.

**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. Úsen se 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

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

**Estado físico** Líquido  
**Aspecto** solución acuosa  
**Color** incoloro  
**Olor** Bajo  
**Umbral olfativo** No hay información disponible

**R10 - Stopping Solution, 28 ml**

Fecha de revisión 30-may.-2024

| <u>Propiedad</u>                                      | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  | < 2                      |                             |
| 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                           | 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         | Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos. |
| Materiales incompatibles               | Ácidos. Bases. Agente comburente.                          |
| 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**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>            | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Corrosivo por inhalación (basada en los componentes). La inhalación de humos o gases corrosivos puede provocar tos, asfixia, cefalea, mareos y debilidad general durante varias horas. Puede producirse edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de aliento, coloración azulada de la piel, disminución de la presión arterial y aumento del ritmo cardíaco. Las sustancias corrosivas inhaladas pueden producir un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal. |
| <b>Contacto con los ojos</b> | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca lesiones oculares graves (basada en los componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera. Puede provocar daños irreversibles en los ojos.  |

**Contacto con la piel**

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Corrosivo (basada en los componentes). Provoca quemaduras. Provoca una leve irritación cutánea.

**Ingestión**

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca quemaduras (basada en los componentes). La ingestión provoca quemaduras en el tubo digestivo superior y en las vías aéreas. Puede producir ardores graves en la boca y el estómago, con vómitos y diarrea de sangre oscura. Puede producirse una disminución de la presión arterial. Pueden observarse manchas parduzcas o amarillentas alrededor de la boca. La hinchazón de la garganta puede ocasionar disnea y asfixia. Puede provocar daño pulmonar en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

Enrojecimiento. Ardor. Puede provocar ceguera. Tos y/o estertores.

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

| Nombre químico               | DL50 oral            | DL50 cutánea | CL50 por inhalación      |
|------------------------------|----------------------|--------------|--------------------------|
| Ácido sulfúrico<br>7664-93-9 | = 2140 mg/kg ( Rat ) | -            | = 0.375 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**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales**

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 |
|------------------------------|-------|---------|-------|--------|
| Ácido sulfúrico<br>7664-93-9 | A2    | Group 1 | Known | A2     |

**Leyenda**

**ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, American Conference of Governmental Industrial Hygienists)**

A2 - Carcinógeno sospechado en humanos

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

Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre

**NTP (Programa Nacional de Toxicología, National Toxicology Program)**

Conocido - carcinógeno conocido

**México - Secretario de Trabajo y Prevención Social Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014 Carcinógenos**

A2 - Carcinógeno sospechado en humanos

**R10 - Stopping Solution, 28 ml**

Fecha de revisión 30-may.-2024

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 Aparato respiratorio, Ojos, Piel, Dientes.

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 sulfúrico<br>7664-93-9 | -                       | LC50: >500mg/L (96h,<br>Brachydanio rerio) | -                            | -          |

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 ID/ONU UN2796  
Designación oficial de transporte ÁCIDO SULFÚRICO  
Clase(s) de peligro para el transporte 8  
Grupo de embalaje II  
Descripción UN2796, ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II

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

**TDG**

Nº ID/ONU UN2796  
Designación oficial de transporte SULFURIC ACID SOLUTION  
Clase(s) de peligro para el transporte 8  
Grupo de embalaje II

**R10 - Stopping Solution, 28 ml**

Fecha de revisión 30-may.-2024

Descripción UN2796, SULFURIC ACID SOLUTION, 8, II

**DOT**

Nº ID/ONU UN2796  
Designación oficial de transporte SULFURIC ACID SOLUTION  
Clase(s) de peligro para el transporte 8  
Grupo de embalaje II  
Cantidad declarable (RQ) (Sulfuric acid: RQ (kg)= 454.00) Sulfuric acid: RQ (lb)= 1000.00  
Reportable quantity kg (calculated) Sulfuric acid: RQ (kg)= 9458.33  
Contaminante marino DOT NP  
Descripción UN2796, SULFURIC ACID SOLUTION, 8, II  
Disposiciones particulares 386, A3, A7, B2, B15, IB2, N6, N34, T8, TP2  
Número de la Guía de respuestas de emergencia 157

**IATA**

Número ONU o número de identificación UN2796  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ÁCIDO SULFÚRICO  
Clase(s) de peligro para el transporte 8  
Grupo de embalaje II  
Descripción UN2796, ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II

**IMDG**

Número ONU o número de identificación UN2796  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ÁCIDO SULFÚRICO  
Clase(s) de peligro para el transporte 8  
Grupo de embalaje II  
Contaminante marino NP  
Descripción UN2796, ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II  
Nº EMS F-A, S-B

**RID**

Número ONU o número de identificación UN2796  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ÁCIDO SULFÚRICO  
Clase(s) de peligro para el transporte 8  
Grupo de embalaje II  
Descripción UN2796, ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II  
Código de clasificación C1

**ADR**

Número ONU o número de identificación 2796  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ÁCIDO SULFÚRICO  
Clase(s) de peligro para el transporte 8  
Grupo de embalaje II  
Código de restricción de túneles (E) (E)  
Descripción 2796, ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II  
Código de clasificación C1

**ADN**

Número ONU UN2796  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ÁCIDO SULFÚRICO  
Clase(s) de peligro para el 8



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 |

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                   | Sk*  | 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)  
Environmental Protection Agency  
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)  
U.S. National Toxicology Program (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-may.-2024

Nota de revisión No hay información disponible.

NOM-018-STPS-2015

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

**Descargo de responsabilidad**

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

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 03-mar.-2022

Número de Revisión 1

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

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), 5 mL

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 7436L, 7436H

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

**Uso recomendado** Restringido a usos profesionales. Diagnóstico in vitro.

**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  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**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. 1031 & 1083  
cts\_cdg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

Corrosión o irritación cutáneas

Categoría 1 - (H314)

### Elementos de la etiqueta

#### Peligro

#### Indicaciones de peligro

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves



Corrosión

#### Consejos de prudencia - Prevención

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación

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

#### Ojos

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

#### Piel

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

**R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), 5 mL**

Fecha de revisión 03-mar.-2022

Enjuagar la piel con agua [o ducharse]

**Inhalación**

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

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

**Ingestión**

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito

**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       | CAS No.   | % en peso  |
|----------------------|-----------|------------|
| Cloruro de hidrógeno | 7647-01-0 | 0.3 - 0.99 |

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

Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

**Inhalación**

Transportar a la víctima al exterior. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Puede producirse un edema pulmonar retardado. Consultar a un médico inmediatamente.

**Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

**Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico inmediatamente.

**Ingestión**

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 ropa de protección personal (ver la sección 8).

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

Sensación de quemazón.

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

El producto es un material corrosivo. El lavado gástrico o los vómitos están contraindicados.

Debe investigarse una posible perforación del estómago o el esófago. No suministrar antídotos químicos. Puede producirse asfixia por edema de glotis. Puede producirse un marcado descenso de la presión sanguínea con estertores húmedos, esputo espumoso y presión arterial elevada.

## 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 provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.  |
| <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> | ¡Atención! Material corrosivo. 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. No debe liberarse en el medio ambiente. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües. |
|---|---|

### 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. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. 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**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales. Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions.

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

**Límites de exposición** NOM-010-STPS-2014.

| Nombre químico                    | Límites de exposición |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Cloruro de hidrógeno<br>7647-01-0 | Mexico: Ceiling 2 ppm |

**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** Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial.

**Protección de las manos** Úsen se guantes adecuados Guantes impermeables

**Protección de la piel y el cuerpo** Úse se indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos.

**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. Úsen se 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

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

**Estado físico** Líquido

**Aspecto** Líquido

**Color** rosa

**Olor** Bajo

**Umbral olfativo** No hay información disponible

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

**R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), 5 mL**

Fecha de revisión 03-mar.-2022

|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| 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                           | 363 °C / 685.4 °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         | Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos. |
| Materiales incompatibles               | Ácidos. Bases. Agente comburente.                          |
| 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. Corrosivo por inhalación (basada en los componentes). La inhalación de humos o gases corrosivos puede provocar tos, asfixia, cefalea, mareos y debilidad general durante varias horas. Puede producirse edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de aliento, coloración azulada de la piel, disminución de la presión arterial y aumento del ritmo cardíaco. Las sustancias corrosivas inhaladas pueden producir un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal. |
| Contacto con los ojos | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca lesiones oculares graves (basada en los componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera.  |
| Contacto con la piel  | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Corrosivo (basada en los componentes). Provoca quemaduras. Provoca una leve irritación cutánea.  |

**R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), 5 mL****Fecha de revisión** 03-mar.-2022**Ingestión**

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca quemaduras (basada en los componentes). La ingestión provoca quemaduras en el tubo digestivo superior y en las vías aéreas. Puede producir ardores graves en la boca y el estómago, con vómitos y diarrea de sangre oscura. Puede producirse una disminución de la presión arterial. Pueden observarse manchas parduzcas o amarillentas alrededor de la boca. La hinchazón de la garganta puede ocasionar disnea y asfixia. Puede provocar daño pulmonar en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

**Síntomas** Enrojecimiento. Ardor. Puede provocar ceguera. Tos y/o estertores.

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

| Nombre químico                    | DL50 oral               | DL50 cutánea            | CL50 por inhalación     |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Cloruro de hidrógeno<br>7647-01-0 | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit ) | = 1.68 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** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca lesiones oculares graves.

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

**Mutagenicidad en células germinales** 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 |
|-----------------------------------|-------|---------|-----|--------|
| Cloruro de hidrógeno<br>7647-01-0 | -     | 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

**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.



**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                   |
| <b><u>RID</u></b>  | No regulado                   |
| <b><u>ADR</u></b>  | No regulado                   |
| <b><u>ADN</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>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                   | Sk*  | 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)  
 Environmental Protection Agency  
 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)  
 U.S. National Toxicology Program (NTP)  
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
 Organización Mundial de la Salud

**Fecha de revisión** 03-mar.-2022

**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 12-jun.-2024

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** R1 - Microplate (12 strips x 8 wells)

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 7287G

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

**Uso recomendado** Restringido a usos profesionales. Diagnóstico in vitro.

**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  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**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. 1031 & 1083  
cts\_cdg\_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****Estado físico**

Sólido

**Aspecto**

sólido

**Color**

incoloro

**Olor**

Inodoro

**Umbral olfativo**

No hay información disponible

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

Ninguno conocido

**Punto de fusión / punto de congelación**

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**R1 - Microplate (12 strips x 8 wells)****Fecha de revisión** 12-jun.-2024

|  |                          |                  |
|--|--------------------------|------------------|
| <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>                                | Insoluble 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>                | 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****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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 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                                      | Sk*  | 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)  
Environmental Protection Agency  
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)



**R1 - Microplate (12 strips x 8 wells)****Fecha de revisión** 12-jun.-2024

U.S. National Toxicology Program (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-jun.-2024

**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 13-jun.-2024

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** R3 - Negative Control, 1 mL

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 7289S

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

**Uso recomendado** Restringido a usos profesionales. Diagnóstico in vitro.

**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  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**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. 1031 & 1083  
cts\_cdg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

Sensibilización cutánea

Categoría 1 - (H317)

### Elementos de la etiqueta

#### **Atención**

#### **Indicaciones de peligro**

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel



Signo de exclamación

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

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

#### **Piel**

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

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia

No es aplicable.

Mezcla

| Nombre químico  | CAS No.    | % en peso    |
|---|------------|--------------|
| Glicerina   | 56-81-5    | 20 - 35      |
| Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona | 55965-84-9 | 0.001 - 0.01 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Consejo general       | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.   |
| 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 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             | Enjuagarse la boca.   |

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | 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

|  |  |
|--|--|
| 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                    | El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.   |
| 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** 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.

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. 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

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

**Límites de exposición** NOM-010-STPS-2014.

| Nombre químico       | Límites de exposición |
|----------------------|-----------------------|
| Glicerina<br>56-81-5 | Mexico: TWA 10 mg/m³  |

**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

**R3 - Negative Control, 1 mL****Fecha de revisión** 13-jun.-2024**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**

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                       |
| <b>Aspecto</b>         | Líquido                       |
| <b>Color</b>           | naranja                       |
| <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>  | 8                        |                                    |
| <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        |                                    |
| <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>                           | 392.78 °C / 739.0 °F     |                                    |
| <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****Reactividad** No hay información disponible.**Estabilidad química** Estable en condiciones normales.**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

**R3 - Negative Control, 1 mL**  
**Condiciones que deben evitarse**

**Fecha de revisión** 13-jun.-2024

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <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>  | Posibilidad de sensibilización en 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). |
| <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** Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

### Toxicidad aguda

#### Medidas numéricas de toxicidad

#### Información sobre los componentes

| Nombre químico  | DL50 oral             | DL50 cutánea             | CL50 por inhalación     |
|---|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Glicerina<br>56-81-5  | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit )     | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Mezcla, 3(2H)-isotiazolona,<br>5-cloro-2-metil- con<br>2-metil-3(2H)-isotiazolona<br>55965-84-9 | = 53 mg/kg ( Rat )    | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |

### 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 una reacción alérgica en la piel. |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>          | No hay información disponible.                   |
| <b>Carcinogenicidad</b>                             | No hay información disponible.                   |

**R3 - Negative Control, 1 mL**

Fecha de revisión 13-jun.-2024

**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, con efectos nocivos duraderos.

| 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   | Coeficiente de partición |
|--|--------------------------|
| Glicerina<br>56-81-5   | -1.75                    |
| Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con<br>2-metil-3(2H)-isotiazolona<br>55965-84-9 | 0.7                      |

**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

|             |             |
|-------------|-------------|
| <u>IMDG</u> | No regulado |
| <u>RID</u>  | No regulado |
| <u>ADR</u>  | No regulado |
| <u>ADN</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                   | Sk*  | 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)  
 Environmental Protection Agency  
 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)  
 U.S. National Toxicology Program (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-jun.-2024

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 13-jun.-2024

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 R4 - Positive Control, 3 ml

### Otros medios de identificación

Número de Catálogo(s) 7288L

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

Uso recomendado Restringido a usos profesionales. Diagnóstico in vitro.

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  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**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. 1031 & 1083  
cts\_cdg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

Sensibilización cutánea

Categoría 1 - (H317)

### Elementos de la etiqueta

#### Atención

#### Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel



Signo de exclamación

#### Consejos de prudencia - Prevención

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

#### Piel

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

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia

No es aplicable.

Mezcla

| Nombre químico  | CAS No.    | % en peso    |
|---|------------|--------------|
| Glicerina   | 56-81-5    | 20 - 35      |
| Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona | 55965-84-9 | 0.001 - 0.01 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Consejo general       | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.  |
| Inhalación            | Transportar a la víctima al exterior.  |
| Contacto con los ojos | Contiene material de origen humano y / o componentes potencialmente peligroso. Llamar a un médico. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. |
| 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             | Contiene material de origen humano y / o componentes potencialmente peligroso. Llamar a un médico.   |

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | 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. Contiene material de origen humano y / o componentes potencialmente peligroso. |
|------------------------------|--|

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 | El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. |
| Datos de explosión                                    |  |
| Sensibilidad a impactos mecánicos                     | Ninguno/a.   |
| Sensibilidad a descargas estáticas                    | Ninguno/a.   |

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.

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

No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

Métodos de limpieza

Uso:. Desinfectante. 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. 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

Condiciones de almacenamiento

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar según instrucciones de producto cording to product and label instructions.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Límites de exposición

NOM-010-STPS-2014.

| Nombre químico       | Límites de exposición |
|----------------------|-----------------------|
| Glicerina<br>56-81-5 | Mexico: TWA 10 mg/m³  |

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> | Siga las precauciones estándar y universales para manipular materiales potencialmente infecciosos.  |

**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>           | amarillo                      |
| <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>                | 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>                  |                          |                                    |
| <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        |                                    |
| <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>                           | 392.78 °C / 739.0 °F     |                                    |
| <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>R4 - Positive Control, 3 ml</b>            |  |
| <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

Información del producto

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <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>  | Posibilidad de sensibilización en 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). |
| <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> | Picazón. Sarpullidos. Ronchas. |
|-----------------|--------------------------------|

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Información sobre los componentes

| Nombre químico  | DL50 oral             | DL50 cutánea             | CL50 por inhalación     |
|---|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Glicerina<br>56-81-5  | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit )     | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Mezcla, 3(2H)-isotiazolona,<br>5-cloro-2-metil- con<br>2-metil-3(2H)-isotiazolona<br>55965-84-9 | = 53 mg/kg ( Rat )    | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |

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 una reacción alérgica en la piel. |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>          | 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, con efectos nocivos duraderos. |
|--------------|--|

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

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

Bioacumulación

Información sobre los componentes

| Nombre químico  | Coefficiente de partición |
|---|---------------------------|
| Glicerina<br>56-81-5  | -1.75                     |
| Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona<br>55965-84-9 | 0.7                       |

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

|             |             |
|-------------|-------------|
| <u>DOT</u>  | No regulado |
| <u>IATA</u> | No regulado |
| <u>IMDG</u> | No regulado |
| <u>RID</u>  | No regulado |
| <u>ADR</u>  | No regulado |
| <u>ADN</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                   | Sk*  | 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)  
Environmental Protection Agency  
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)  
U.S. National Toxicology Program (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-jun.-2024

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 13-jun.-2024

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 R6 - Sample Diluent, 30 ml

### Otros medios de identificación

Número de Catálogo(s) 7288M

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

Uso recomendado Restringido a usos profesionales. Diagnóstico in vitro.

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  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**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. 1031 & 1083  
cts\_cdg\_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, con efectos nocivos duraderos. Conitine material de origen animal.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

| Nombre químico | CAS No. | % en peso |
|----------------|---------|-----------|
| Glicerina      | 56-81-5 | 10 - 20   |

|   |            |             |
|---|------------|-------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)   | 7647-14-5  | 2.5 - 5     |
| Poli(oxi-1,2-etanodiol),<br>.alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.omega.-hidro<br>xi- | 9002-93-1  | 0.1 - 0.299 |
| Azida de sodio  | 26628-22-8 | 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 Almacenar según instrucciones de producto cording to product and label instructions.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

- Límites de exposición NOM-010-STPS-2014.

| Nombre químico               | Límites de exposición                                  |
|------------------------------|--|
| Glicerina<br>56-81-5         | Mexico: TWA 10 mg/m³                                   |
| Azida de sodio<br>26628-22-8 | Mexico: Ceiling 0.29 mg/m³<br>Mexico: Ceiling 0.11 ppm |

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         | Líquido                       |
| Color           | violeta                       |
| 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                                | 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                           | 392.78 °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   | Evitar contacto con metales. Este producto contiene azida de sodio. La azida sodio puede reaccionar con el cobre, bronce, plomo y soldadura en sistemas de tuberías para formar compuestos explosivos y gases tóxicos. |
| Condiciones que deben evitarse         | Ninguno conocido, en base a la información facilitada.   |
| Materiales incompatibles               | Metales.   |
| 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. |

**R6 - Sample Diluent, 30 ml****Fecha de revisión** 13-jun.-2024

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <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****Medidas numéricas de toxicidad****Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS****ETAmexcla (oral)** 98,231.80 mg/kg**Información sobre los componentes**

| Nombre químico   | DL50 oral             | DL50 cutánea             | CL50 por inhalación           |
|--|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Glicerina<br>56-81-5   | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit )     | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h       |
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5   | = 3550 mg/kg ( Rat )  | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Poli(oxi-1,2-etanodiol),<br>.alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)<br>fenil]-.omega.-hidroxi-<br>9002-93-1 | = 1800 mg/kg ( Rat )  | -                        | -                             |
| Azida de sodio<br>26628-22-8   | = 27 mg/kg ( Rat )    | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 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>Efectos en órganos diana</b>                     | Riñón, Aparato respiratorio, Ojos, Piel. |
| <b>Peligro por aspiración</b>                       | No hay información disponible.           |

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Nombre químico                       | Algas/plantas acuáticas | Peces   | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos   |
|--------------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|--|
| Glicerina<br>56-81-5                 | -                       | LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)  | -                            | -  |
| 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 (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                            | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Azida de sodio<br>26628-22-8         | -                       | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)  | -                            | -  |

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

Contiene un disruptor endocrino conocido o sospechado.

| Nombre químico  | UE - REACH (1907/2006) - Artículo 59 (1) - Lista de sustancias candidatas de muy alta preocupación (SVHC) para la autorización | UE - REACH (1907/2006) - Lista de sustancias para la evaluación del disruptor endocrino |
|---|--|---|
| Poli(oxi-1,2-etanodiil)., .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.omega.-hidroxi- | Propiedades disruptivas endocrinas   |   |

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. Lave las tuberías con agua frecuentemente si se eliminan soluciones que contengan azida de sodio en sistemas de tubería de metal.

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

**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**

|             |                               |          |                       |          |                         |          |                            |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <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                   | Sk*  | 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)  
 Environmental Protection Agency  
 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 (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)



**R6 - Sample Diluent, 30 ml****Fecha de revisión** 13-jun.-2024

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

U.S. National Toxicology Program (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-jun.-2024

**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**

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

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** R7 - Conjugate, 30 ml

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 7288N

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

**Uso recomendado** Restringido a usos profesionales. Diagnóstico in vitro.

**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  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**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. 1031 & 1083  
cts\_cdg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

Sensibilización cutánea

Categoría 1 - (H317)

### Elementos de la etiqueta

#### Atención

#### Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel



Signo de exclamación

#### Consejos de prudencia - Prevención

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

#### Piel

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

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

#### Consejos de prudencia - Eliminación

Otros datos

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Conitine material de origen animal.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia

No es aplicable.

Mezcla

| Nombre químico  | CAS No.    | % en peso    |
|---|------------|--------------|
| Glicerina   | 56-81-5    | 20 - 35      |
| Cloruro de sodio (NaCl)   | 7647-14-5  | 10 - 20      |
| Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona | 55965-84-9 | 0.01 - 0.099 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Consejo general       | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.   |
| 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 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             | Enjuagarse la boca.   |

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | 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

|   |  |
|---|--|
| 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 | El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. |
| 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

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.

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. 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

Condiciones de almacenamiento

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Límites de exposición

NOM-010-STPS-2014.

| Nombre químico       | Límites de exposición |
|----------------------|-----------------------|
| Glicerina<br>56-81-5 | Mexico: TWA 10 mg/m³  |

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

**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>   | Líquido                       |
| <b>Aspecto</b>         | Líquido                       |
| <b>Color</b>           | verde                         |
| <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                   |
| <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        |                                    |
| <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>                           | 392.78 °C / 739.0 °F     |                                    |
| <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. |
|--------------------|--------------------------------|

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 Posibilidad de sensibilización en 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.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

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

ETAmixtura (oral) 25,000.00 mg/kg

Información sobre los componentes

| Nombre químico  | DL50 oral             | DL50 cutánea             | CL50 por inhalación     |
|---|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Glicerina<br>56-81-5  | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit )     | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5  | = 3550 mg/kg ( Rat )  | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h   |
| Mezcla, 3(2H)-isotiazolona,<br>5-cloro-2-metil- con<br>2-metil-3(2H)-isotiazolona<br>55965-84-9 | = 53 mg/kg ( Rat )    | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |

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 una reacción alérgica en la piel.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 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, con efectos nocivos duraderos.

| Nombre químico                    | Algas/plantas acuáticas | Peces   | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos   |
|-----------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|--|
| Glicerina 56-81-5                 | -                       | LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)  | -                            | -  |
| Cloruro de sodio (NaCl) 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 (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                            | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación

Información sobre los componentes

| Nombre químico   | Coefficiente de partición |
|--|---------------------------|
| Glicerina 56-81-5  | -1.75                     |
| Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona 55965-84-9 | 0.7                       |

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                   |
| 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                                      | Sk*  | 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)

Environmental Protection Agency

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)



## **R7 - Conjugate, 30 ml**

**Fecha de revisión** 13-jun.-2024

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)

U.S. National Toxicology Program (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-jun.-2024

### **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**