

# HOJA DE SEGURIDAD KIT



Kit Nombre del Producto Anti-Prothrombin IgG, IgM

Kit Número de Catálogo(s) 4252200

Fecha de revisión 28-feb.-2024

## Kit Contents

| Número de Catálogo(s)   | Nombre del Producto               |
|---|-----------------------------------|
| 4252010, 4251227  | Stop Solution                     |
| 4252002, 4252022, 4252042, 4252003, 4252023, 4252043, 4252004, 4252024, 4252044, 4252062, 4252063, 4252064, 4252082, 4252083, 4252084, 4252102, 4252103, 4252104, 4252122, 4252123, 4252124, 4252142, 4252143, 4252144, 4252162, 4252163, 4252164, 4252182, 4252183, 4252184, 4252202, 4252203, 4252204 | Calibrators 1, 2, 3               |
| 4252005, 4252006, 4252025, 4252026, 4252045, 4252046, 4252065, 4252066, 4252085, 4252086, 4252105, 4252106, 4252125, 4252126, 4252145, 4252146, 4252165, 4252166, 4252185, 4252186, 4252205, 4252206  | Positive Control/Negative Control |
| 4252009   | Substrate                         |
| 4252069   | Wash Concentrate                  |
| 4252188   | Sample Diluent                    |
| 4252187, 4252207  | Conjugate                         |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 21-feb.-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 Stop Solution

Nº ID/ONU UN3264

### Otros medios de identificación

Número de Catálogo(s) 4252010, 4251227

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

Uso recomendado Reactivo o componente de laboratorio 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 Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

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

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 1031 & 1083  
cts\_cdg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Categoría 2A - (H319) |
| Corrosivo para los metales                   | Categoría 1 - (H290)  |

### Elementos de la etiqueta

#### Atención

#### Indicaciones de peligro

H319 - Provoca irritación ocular grave

H290 - Puede ser corrosivo para los metales



Corrosión

#### Consejos de prudencia - Prevención

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

P234 - Conservar únicamente en el embalaje original

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

#### Ojos

## Stop Solution

Fecha de revisión 21-feb.-2024

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  
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

### Derrame

P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

### Consejos de prudencia - Almacenamiento

P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión en un recipiente con revestimiento interior resistente

### Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

| Nombre químico  | Nº CAS    | % en peso |
|-----------------|-----------|-----------|
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 1 - 2.5   |

## 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. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

#### Contacto con los ojos

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

#### Contacto con la piel

Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

#### Ingestión

Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar a un médico.

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

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8)

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Síntomas

Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón.

### 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.

## Stop Solution

Fecha de revisión 21-feb.-2024

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** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Otros datos** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

### Precauciones relativas al medio ambiente

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

### Métodos y material de contención y de limpieza

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

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

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

### 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**

## Stop Solution

Fecha de revisión 21-feb.-2024

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

### Controles técnicos apropiados

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

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>    | Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales.  |
| <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> | Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. |
|--|---|

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

| <u>Propiedad</u>   | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|--|--------------------------|-----------------------------|
| <b>pH</b>  | < 3                      |                             |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | > 100 °C / 212 °F        |                             |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Inflamabilidad</b>  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>                  |                          | Ninguno conocido            |
| <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>                           | 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

**Stop Solution**

Fecha de revisión 21-feb.-2024

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| 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               | 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. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.   |
| Contacto con los ojos | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación ocular grave (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor. |
| Contacto con la piel  | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.                |
| Ingestión             | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.                           |

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

|          |   |
|----------|---|
| Síntomas | Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. |
|----------|---|

**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              | No hay información disponible.   |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave. |

**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

**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, 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** UN3264  
**Designación oficial de transporte** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.  
**Clase(s) de peligro para el transporte** 8  
**Grupo de embalaje** III  
**MEX Technical Name** Ácido sulfúrico  
**Descripción** UN3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido sulfúrico), 8, III  
**Disposiciones particulares** 223, 274

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

TDG

**Nº ID/ONU** UN3264  
**Designación oficial de transporte** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.  
**Clase(s) de peligro para el transporte** 8  
**Grupo de embalaje** III  
**Descripción** UN3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido sulfúrico), 8, III  
**Disposiciones particulares** 16

DOT

**Nº ID/ONU** UN3264  
**Designación oficial de transporte** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.  
**Clase(s) de peligro para el transporte** 8  
**Grupo de embalaje** III  
**Contaminante marino DOT** NP  
**Descripción** UN3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido sulfúrico), 8, III  
**Disposiciones particulares** IB3, T7, TP1, TP28  
**Número de la Guía de respuestas de emergencia** 154

IATA

**Número ONU o número de identificación** UN3264  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.  
**Clase(s) de peligro para el transporte** 8  
**Grupo de embalaje** III  
**Nombre técnico según la IATA** Ácido sulfúrico  
**Descripción** UN3264, Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Ácido sulfúrico), 8, III  
**Disposiciones particulares** A3, A803

IMDG

**Número ONU o número de identificación** UN3264  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.  
**Clase(s) de peligro para el transporte** 8  
**Grupo de embalaje** III  
**Nombre técnico según el IMDG** Ácido sulfúrico  
**Contaminante marino** NP



**Stop Solution**

Fecha de revisión 21-feb.-2024

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Descripción                | UN3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido sulfúrico), 8, III |
| Disposiciones particulares | 223, 274   |
| Nº EMS                     | F-A, S-B   |

**RID**

|  |  |
|--|--|
| Número ONU   | UN3264   |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.                                   |
| Clase(s) de peligro para el transporte                   | 8  |
| Grupo de embalaje  | III  |
| RID Technical Name                                       | Ácido sulfúrico  |
| Descripción  | UN3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido sulfúrico), 8, III |
| Disposiciones particulares                               | 274  |
| Código de clasificación                                  | C1   |

**ADR**

|  |  |
|--|--|
| Número ONU o número de identificación                    | 3264   |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.                                 |
| Clase(s) de peligro para el transporte                   | 8  |
| Grupo de embalaje  | III  |
| Nombre técnico de ADR                                    | Ácido sulfúrico  |
| Código de restricción de túneles (E)                     |  |
| Descripción  | 3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido sulfúrico), 8, III |
| Disposiciones particulares                               | 274  |
| Código de clasificación                                  | C1   |

**ADN**

|  |  |
|--|--|
| Número ONU   | UN3264   |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.                                   |
| Clase(s) de peligro para el transporte                   | 8  |
| Grupo de embalaje  | III  |
| Nombre técnico de ADN                                    | Ácido sulfúrico  |
| Descripción  | UN3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido sulfúrico), 8, III |
| Disposiciones particulares                               | 274  |
| Código de clasificación                                  | C1   |
| Requisitos del equipamiento                              | PP, EP   |

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

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

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

El Convenio de Rotterdam No es aplicable

**Inventarios internacionales** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario**SECCIÓN 16: Otra información**

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

Leyenda del asterisco de peligro crónico

\* = Riesgo crónico para la salud

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

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

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

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

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

**Fecha de revisión** 21-feb.-2024

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

**NOM-018-STPS-2015**

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

**Descargo de responsabilidad**

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

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 23-ene.-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** Calibrators 1, 2, 3

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 4252002, 4252022, 4252042, 4252003, 4252023, 4252043, 4252004, 4252024, 4252044, 4252062, 4252063, 4252064, 4252082, 4252083, 4252084, 4252102, 4252103, 4252104, 4252122, 4252123, 4252124, 4252142, 4252143, 4252144, 4252162, 4252163, 4252164, 4252182, 4252183, 4252184, 4252202, 4252203, 4252204

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

**Uso recomendado** Reactivo o componente de laboratorio 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 Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

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

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 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

| Nombre químico | Nº CAS     | % en peso   |
|----------------|------------|-------------|
| Azida de sodio | 26628-22-8 | 0.1 - 0.299 |

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inhalación</b>            | Transportar a la víctima al exterior.  |
| <b>Contacto con los ojos</b> | 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. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar con agua y jabón.  |
| <b>Ingestión</b>             | Contiene material de origen humano y / o componentes potencialmente peligroso. Llamar a un médico.   |

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

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

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nota para el personal médico</b> | Contiene material de origen humano y / o componentes potencialmente peligroso. |
|-------------------------------------|--|

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

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

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

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

**Precauciones relativas al medio ambiente**

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

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

**Calibrators 1, 2, 3****Fecha de revisión** 23-ene.-2024**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.

**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  |
|------------------------------|--|
| Azida de sodio<br>26628-22-8 | Mexico: Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup><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**

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**

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

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

Líquido

**Aspecto**

Líquido

**Calibrators 1, 2, 3**

Fecha de revisión 23-ene.-2024

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Color           | Opaco                         |
| 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                           | 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   | 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. |
| Contacto con los ojos    | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
| Contacto con la piel     | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |

**Ingestión**

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

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

No hay información disponible.

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

| Nombre químico               | DL50 oral          | DL50 cutánea          | CL50 por inhalación           |
|------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 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****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 |
|------------------------------|-------------------------|--|------------------------------|------------|
| Azida de sodio<br>26628-22-8 | -                       | LC50: =0.8mg/L (96h,<br>Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus) | -                            | -          |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | LC50: =5.46mg/L (96h,<br>Pimephales promelas) |  |  |
|--|--|---|--|--|

**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. 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

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Normativas internacionales

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

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

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

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

### SECCIÓN 16: Otra información

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

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

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



**Calibrators 1, 2, 3**

|       |                                       |      |
|-------|---------------------------------------|------|
| TWA   | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL |
| Techo | Valor límite máximo                   | *    |

**Fecha de revisión** 23-ene.-2024STEL (Límite de exposición a corto plazo,  
Short Term Exposure Limit)  
Designación de la piel**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

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

**Fecha de revisión** 23-ene.-2024**Nota de revisión** Secciones de la FDS actualizadas. 1. Se ha reformateado y actualizado la información existente.**NOM-018-STPS-2015**

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

**Descargo de responsabilidad**

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

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 21-abr.-2022

Número de Revisión 1.1

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

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Positive Control/Negative Control

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 4252005, 4252006, 4252025, 4252026, 4252045, 4252046, 4252065, 4252066, 4252085, 4252086, 4252105, 4252106, 4252125, 4252126, 4252145, 4252146, 4252165, 4252166, 4252185, 4252186, 4252205, 4252206

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

**Uso recomendado** Reactivo o componente de laboratorio 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 Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

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

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 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

| Nombre químico | Nº CAS     | % en peso   |
|----------------|------------|-------------|
| Azida de sodio | 26628-22-8 | 0.1 - 0.299 |

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inhalación</b>            | Transportar a la víctima al exterior.  |
| <b>Contacto con los ojos</b> | 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. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar con agua y jabón.  |
| <b>Ingestión</b>             | Contiene material de origen humano y / o componentes potencialmente peligroso. Llamar a un médico.   |

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

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

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nota para el personal médico</b> | Contiene material de origen humano y / o componentes potencialmente peligroso. |
|-------------------------------------|--|

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

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

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

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

**Precauciones relativas al medio ambiente**

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

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

**Positive Control/Negative Control****Fecha de revisión** 21-abr.-2022

**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.

**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  |
|------------------------------|--|
| Azida de sodio<br>26628-22-8 | Mexico: Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup><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** 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** Siga las precauciones estándar y universales para manipular materiales potencialmente infecciosos.

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

**Estado físico** Líquido  
**Aspecto** Líquido

**Positive Control/Negative Control**

Fecha de revisión 21-abr.-2022

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Color           | Opaco                         |
| 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            |
| 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** 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.

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

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

**Ingestión**

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

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

No hay información disponible.

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

| Nombre químico               | DL50 oral          | DL50 cutánea          | CL50 por inhalación           |
|------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 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****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 |
|------------------------------|-------------------------|--|------------------------------|------------|
| Azida de sodio<br>26628-22-8 | -                       | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                            | -          |

**Positive Control/Negative Control**

Fecha de revisión 21-abr.-2022

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) |  |  |
|--|--|--|--|--|

**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. 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

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Normativas internacionales**

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

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

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

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

**SECCIÓN 16: Otra información**

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

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

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

**Positive Control/Negative Control**

|       |                                       |      |
|-------|---------------------------------------|------|
| TWA   | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL |
| Techo | Valor límite máximo                   | *    |

**Fecha de revisión** 21-abr.-2022

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

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

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

**Fecha de revisión** 21-abr.-2022

**Nota de revisión** Secciones de la FDS actualizadas. 1. Se ha reformateado y actualizado la información existente.

**NOM-018-STPS-2015**

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

**Descargo de responsabilidad**

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

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





# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 21-feb.-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 Substrate

### Otros medios de identificación

Número de Catálogo(s) 4252009

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

Uso recomendado Reactivo o componente de laboratorio 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 Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

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

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 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

| Nombre químico        | Nº CAS    | % en peso   |
|-----------------------|-----------|-------------|
| Peróxido de hidrógeno | 7722-84-1 | 0.1 - 0.299 |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Precauciones relativas al medio ambiente**

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

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Métodos de contención | Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.    |
| Métodos de limpieza   | Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. |

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 |
|------------------------------------|-----------------------|
| Peróxido de hidrógeno<br>7722-84-1 | Mexico: TWA 1 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

solución acuosa

Color

incolore

Olor

Inodoro

Umbral olfativo

No hay información disponible

| Propiedad | Valores | Comentarios • Método |
|-----------|---------|----------------------|
| pH        | 5       |                      |

**Substrate**

Fecha de revisión 21-feb.-2024

|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| Punto de fusión / punto de congelación                | > 0 °C / 32 °F           |                  |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | > 100 °C / 212 °F        |                  |
| Punto de inflamación                                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Tasa de evaporación                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Inflamabilidad  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Límite de inflamabilidad con el aire                  |                          | Ninguno conocido |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad   | No hay datos disponibles |                  |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad   | No hay datos disponibles |                  |
| Presión de vapor                                      | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad de vapor relativa                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad relativa                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Solubilidad en el agua                                | Miscible con agua        |                  |
| Solubilidad en otros disolventes                      | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Coefficiente de partición                             | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Temperatura de autoignición                           | 215 °C / 419 °F          | Ninguno conocido |
| Temperatura de descomposición                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Viscosidad cinemática                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Viscosidad dinámica                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |

**Otros datos**

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

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

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

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

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

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

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

**Toxicidad aguda**

## Medidas numéricas de toxicidad

## Información sobre los componentes

| Nombre químico                     | DL50 oral            | DL50 cutánea            | CL50 por inhalación                  |
|------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Peróxido de hidrógeno<br>7722-84-1 | = 1518 mg/kg ( Rat ) | = 9200 mg/kg ( Rabbit ) | = 2000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

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

Efectos interactivos No hay información disponible.

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

## Carcinogenicidad

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

| Nombre químico                     | ACGIH | IARC    | NTP | México |
|------------------------------------|-------|---------|-----|--------|
| Peróxido de hidrógeno<br>7722-84-1 | A3    | Group 3 | -   | A3     |

## Leyenda

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

A3 - Carcinógeno en animales

**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

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

A3 - Carcinógeno en animales

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 | Crustáceos |
|----------------|-------------------------|-------|--------------|------------|
|----------------|-------------------------|-------|--------------|------------|

**Substrate****Fecha de revisión** 21-feb.-2024

|                                    |   |  | microorganismos |   |
|------------------------------------|---|--|-----------------|---|
| Peróxido de hidrógeno<br>7722-84-1 | - | LC50: =16.4mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: 18 - 56mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: 10.0 - 32.0mg/L<br>(96h, Oncorhynchus<br>mykiss) | -               | EC50: 18 - 32mg/L (48h,<br>Daphnia magna) |

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.**Bioacumulación** No hay información disponible.**Otros efectos adversos** No hay información disponible.**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos de eliminación****Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****MEX** No regulado**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No hay información disponible**TDG** No regulado**DOT** No regulado**IATA** No regulado**IMDG** No regulado**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas internacionales****El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono** No es aplicable**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable**Inventarios internacionales** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario**SECCIÓN 16: Otra información**

**Substrate**

Fecha de revisión 21-feb.-2024

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

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

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

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

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

Fecha de revisión 21-feb.-2024

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

**NOM-018-STPS-2015**

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

**Descargo de responsabilidad**

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

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 21-feb.-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** Wash Concentrate

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 4252069

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

**Uso recomendado** Reactivo o componente de laboratorio 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 Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

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

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 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

| Nombre químico          | Nº CAS    | % en peso |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Cloruro de sodio (NaCl) | 7647-14-5 | 20 - 35   |



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Precauciones relativas al medio ambiente**

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

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Métodos de contención | Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.    |
| Métodos de limpieza   | Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. |

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

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

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

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

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

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

### Controles técnicos apropiados

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

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

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

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

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

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

| <u>Propiedad</u>                  | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>pH</b>                         | 6.2                      |                             |
| <b>Punto de fusión / punto de</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |

**Wash Concentrate**

Fecha de revisión 21-feb.-2024

**congelación****Punto inicial de ebullición e** > 100 °C / 212 °F**intervalo de ebullición****Punto de inflamación**

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Tasa de evaporación**

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Inflamabilidad**

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Límite de inflamabilidad con el aire**

Ninguno conocido

**Límite superior de inflamabilidad o de explosividad** No hay datos disponibles**Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad** No hay datos disponibles**Presión de vapor**

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Densidad de vapor relativa**

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Densidad relativa**

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Solubilidad en el agua**

Miscible con agua

**Solubilidad en otros disolventes**

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Coefficiente de partición**

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Temperatura de autoignición**

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Temperatura de descomposición**

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Viscosidad cinemática**

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Viscosidad dinámica**

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Otros datos****Propiedades comburentes**

No hay información disponible.

**Propiedades explosivas**

No hay información disponible.

**Peso molecular**

No hay información disponible

**Densidad de líquido**

No hay información disponible

**Densidad aparente**

No hay información disponible

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****Reactividad**

No hay información disponible.

**Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.**Condiciones que deben evitarse**

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**Materiales incompatibles**

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

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

.

**Inhalación**

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

**Contacto con los ojos**

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

**Contacto con la piel**

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

**Ingestión**

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

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

No hay información disponible.

**Toxicidad aguda**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS  
ETAmezca (oral) 10,695.20 mg/kg

Información sobre los componentes

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

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

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

SECCIÓN 12: Información Ecológica

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

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

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

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

**Bioacumulación** No hay información disponible.

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

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos de eliminación

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

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

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**MEX** No regulado

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

**TDG** No regulado

**DOT** No regulado

**IATA** No regulado

**IMDG** No regulado

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Normativas internacionales

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

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

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

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

### SECCIÓN 16: Otra información

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

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

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

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

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

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

**Fecha de revisión** 21-feb.-2024

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

**NOM-018-STPS-2015**

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

**Descargo de responsabilidad**

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

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 21-feb.-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 Sample Diluent

### Otros medios de identificación

Número de Catálogo(s) 4252188

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

Uso recomendado Reactivo o componente de laboratorio 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 Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

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

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 1031 & 1083  
cts\_cdg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

Sensibilización cutánea

Categoría 1A - (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**

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**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Consejo general</b>       | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.   |
| <b>Inhalación</b>            | Transportar a la víctima al exterior.   |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.                   |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico. |
| <b>Ingestión</b>             | Enjuagarse la boca.   |

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

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| <b>Síntomas</b> | Picazón. Sarpullidos. Ronchas. |
|-----------------|--------------------------------|

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

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

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

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

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**



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

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

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

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

**Controles técnicos apropiados**

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

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

**Protección de los ojos/la cara** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

**Protección de las manos** Úsese guantes adecuados

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Sample Diluent**  
**Protección respiratoria**

**Fecha de revisión** 21-feb.-2024

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

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

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

**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** 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

### 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.                   |
| Peligro por aspiración                       | No hay información disponible.                   |
| Otros datos                                  | No hay información disponible.                   |

SECCIÓN 12: Información Ecológica

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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

|  |  |
|--|--|
| Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla |  |
| Normativas internacionales   |  |
| El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono   | No es aplicable  |
| El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes   | No es aplicable  |
| El Convenio de Rotterdam   | No es aplicable  |
| Inventarios internacionales  | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |

SECCIÓN 16: Otra información

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

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

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

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

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

**Fecha de revisión** 21-feb.-2024

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

**NOM-018-STPS-2015**

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

**Descargo de responsabilidad**

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

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 21-feb.-2024

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** Conjugate

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 4252187, 4252207

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

**Uso recomendado** Reactivo o componente de laboratorio 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 Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

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

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 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

Conitine material de origen animal. (Cabra).

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

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

Controles técnicos apropiados

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

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

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

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

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

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

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

|                                   |                          |                             |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>Propiedad</b>                  | <b>Valores</b>           | <b>Comentarios • Método</b> |
| <b>pH</b>                         | 7                        |                             |
| <b>Punto de fusión / punto de</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |



**Conjugate**

Fecha de revisión 21-feb.-2024

**congelación****Punto inicial de ebullición e** > 100 °C / 212.0 °F**intervalo de ebullición****Punto de inflamación** No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Tasa de evaporación** No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Inflamabilidad** No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Límite de inflamabilidad con el aire**

Ninguno conocido

**Límite superior de inflamabilidad o de explosividad** No hay datos disponibles**Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad** No hay datos disponibles**Presión de vapor** No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Densidad de vapor relativa** No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Densidad relativa** No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Solubilidad en el agua** Miscible con agua

Ninguno conocido

**Solubilidad en otros disolventes** No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Coefficiente de partición** No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Temperatura de autoignición** No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Temperatura de descomposición** No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Viscosidad cinemática** No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Viscosidad dinámica** No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**Otros datos****Propiedades comburentes** No hay información disponible.**Propiedades explosivas** No hay información disponible.**Peso molecular** No hay información disponible**Densidad de líquido** No hay información disponible**Densidad aparente** No hay información disponible**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****Reactividad** No hay información disponible.**Estabilidad química** Estable en condiciones normales.**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.**Condiciones que deben evitarse** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.**Materiales incompatibles** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.**Productos de descomposición peligrosos** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

.

**Inhalación** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.**Contacto con los ojos** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.**Contacto con la piel** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.**Ingestión** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas****Síntomas** No hay información disponible.**Toxicidad aguda**

**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                   |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

|  |  |
|--|--|
| Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla |  |
| Normativas internacionales   |  |
| El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono   | No es aplicable  |
| El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes   | No es aplicable  |
| El Convenio de Rotterdam   | No es aplicable  |
| Inventarios internacionales  | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |

SECCIÓN 16: Otra información

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

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

|  |                                       |      |  |
|--|---------------------------------------|------|--|
| Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL |                                       |      |  |
| TWA  | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo  | Valor límite máximo                   | *    | Designación de la piel   |

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

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

**Conjugate****Fecha de revisión** 21-feb.-2024

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
Organización Mundial de la Salud

**Fecha de revisión**

21-feb.-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**