

# HOJA DE SEGURIDAD KIT



**Kit Nombre Del Producto** Kallestad Mouse Stomach/Kidney Kit

**Kit Número de Catálogo(s)** 30443

**Fecha de revisión** 01-abr.-2021

## Kit Contents

| Número de Catálogo(s) | Nombre Del Producto                              |
|-----------------------|--|
| 26111, 26112, 26115   | Kallestad Mouse Stomach Kidney Substrate Slides  |
| 30403                 | MNT MED - Kallestad Mounting Media               |
| 30431                 | COUNTERSTAIN - Kallestad Evans Blue Counterstain |
| 30446, 30480          | CONJ FITC - Kallestad FITC Conjugate             |
| 31098                 | BUF PBS - Phosphate Buffered Saline (PBS)        |
|                       | CTRL (+/-) - Kallestad Controls                  |
|                       | Kallestad Negative Control                       |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

Fecha de revisión 29-mar.-2021

Fecha de revisión  
previa

30-oct.-2020

Número de Revisión 1

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto Kallestad Estómago-riñón de ratón: portaobjetos

Número de Catálogo(s) 26111, 26112, 26115

Sustancia/mezcla pura Sustancia

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Diagnóstico in vitro  
Restringido a usos profesionales  
Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado

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

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

**Fabricante**  
Bio-Rad Laboratories  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-rad Laboratories S.A  
C/ Caléndula, 95  
28109 Alcobendas. Madrid. España

Para obtener más información, póngase en contacto con

**Servicio Técnico** 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

#### Indicaciones de peligro

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Otros peligros

Conitine material de origen animal.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No es aplicable

### 3.2 Mezclas

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

| Componente | Descripción  |
|------------|--|
| SLIDES     | Sustrato de estómago/riñón de ratón fijado en las laminillas de vidrio- Manipule los portaobjetos por los bordes - No presione la superficie de la bolsa de papel metalizado |

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Consejo general       | No hay peligros que requieran medidas de primeros auxilios especiales.  |
| 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. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.                        |
| Ingestión             | Enjuagar bien la boca con agua.   |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

### 4.3. 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**

### 5.1. Medios de extinción

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

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Medios de extinción no apropiados | No hay información disponible. |
|-----------------------------------|--------------------------------|

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

|   |                   |
|---|-------------------|
| Peligros específicos que presenta el producto químico | Ninguno conocido. |
|---|-------------------|

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|  |  |
|--|--|
| Equipo de protección especial para el personal 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**

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

**Precauciones individuales** Para más información, ver la sección 8.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

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

**6.3. 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 por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

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

**6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Asegurar una ventilación adecuada.

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

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

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

**7.3. Usos específicos finales**

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 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

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

**8.2 Controles de la exposición****Equipos de protección personal**

|  |   |
|--|---|
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>          | Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).   |
| <b>Protección de las manos</b>                 | Úsense guantes adecuados.   |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b>       | Úsense indumentaria protectora adecuada.  |
| <b>Protección respiratoria</b>                 | En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar. |
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b> | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.  |
| <b>Controles de exposición medioambiental</b>  | No hay información disponible.  |

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Slide                          |
| <b>Aspecto</b>         | Claro                          |
| <b>Color</b>           | No hay información disponible  |
| <b>Olor</b>            | No hay información disponible. |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible  |

| <b><u>Propiedad</u></b>                                    | <b><u>Valores</u></b>         | <b><u>Comentarios • Método</u></b> |
|--|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>pH</b>  | No hay información disponible | Ninguno conocido                   |
| <b>pH (como solución acuosa)</b>                           |                               |                                    |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>              | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido                   |
| <b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>       | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido                   |
| <b>Punto de inflamación</b>                                | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido                   |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                 | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido                   |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</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</b>                                   | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido                   |
| <b>Densidad relativa</b>                                   | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido                   |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                              | insoluble                     |                                    |
| <b>Solubilidad(es)</b>                                     | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido                   |
| <b>Coeficiente de partición</b>                            | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido                   |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                         | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido                   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                       |                               | Ninguno conocido                   |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                               | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido                   |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                                 | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido                   |
| <b>Propiedades explosivas</b>                              | No es aplicable               |                                    |
| <b>Propiedades comburentes</b>                             | No es aplicable               |                                    |

**9.2. Otros datos**

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Punto de reblandecimiento | No es aplicable |
| Peso molecular            | No es aplicable |
| Contenido en COV (%)      | No es aplicable |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Reactividad | No hay información disponible. |
|-------------|--------------------------------|

### 10.2. Estabilidad química

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Estabilidad | Estable en condiciones normales. |
|-------------|----------------------------------|

#### Datos de explosión

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Sensibilidad a impactos mecánicos | Ninguno/a. |
|-----------------------------------|------------|

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Sensibilidad a descargas estáticas | Ninguno/a. |
|------------------------------------|------------|

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguno durante un proceso normal. |
|--------------------------------------|------------------------------------|

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

### 10.5. Materiales incompatibles

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

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### 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. |
|----------|--------------------------------|

#### Medidas numéricas de toxicidad

No hay información disponible

#### Toxicidad aguda

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Corrosión o irritación cutáneas</b>              | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b> | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>          | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Carcinogenicidad</b>                             | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>               | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>STOT - exposición única</b>                      | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>STOT - exposición repetida</b>                   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Peligro por aspiración</b>                       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

**SECCIÓN 12: Información Ecológica****12.1. Toxicidad**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Ecotoxicidad</b>                   | No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.          |
| <b>Toxicidad acuática desconocida</b> | Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático. |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | No hay información disponible. |
|--------------------------------------|--------------------------------|

**12.3. Potencial de bioacumulación**

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

**12.4. Movilidad en el suelo**

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Movilidad en el suelo</b> | No hay información disponible. |
|------------------------------|--------------------------------|

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Evaluación PBT y mPmB</b> | No hay información disponible. |
|------------------------------|--------------------------------|

**12.6. Otros efectos adversos**

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

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

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

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

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

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****IMDG**

- 14.1 Número ONU No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje No regulado
- 14.5 Contaminante marino No es aplicable
- 14.6 Precauciones especiales para los usuarios  
Disposiciones particulares Ninguno/a
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No hay información disponible

**RID**

- 14.1 Número ONU No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje No regulado
- 14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable
- 14.6 Precauciones especiales para los usuarios  
Disposiciones particulares Ninguno/a

**ADR**

- 14.1 Número ONU No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje No regulado
- 14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable
- 14.6 Precauciones especiales para los usuarios  
Disposiciones particulares Ninguno/a

**IATA**

- 14.1 Número ONU No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje No regulado
- 14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable
- 14.6 Precauciones especiales para los usuarios  
Disposiciones particulares Ninguno/a

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**



**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas nacionales****Alemania**

**Clase de peligro para el agua (WGK)** no peligrosa para el agua (nwg)

**Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)** No es aplicable

**Inventarios internacionales**

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

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Informe de seguridad química** No hay información disponible

**SECCIÓN 16: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**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   |

| Procedimiento de clasificación                               |                   |
|--|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Método utilizado  |
| Toxicidad aguda oral   | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea                                      | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas                         | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor                       | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla                | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas                              | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                 | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria                                 | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea                                      | Método de cálculo |
| Mutagenicidad  | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad   | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción                               | Método de cálculo |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| STOT - exposición única    | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda   | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración     | Método de cálculo |
| Ozono                      | Método de cálculo |

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (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)  
Clasificación GHS de Japón  
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)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
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  
RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
Organización Mundial de la Salud

**Preparado por** Laboratorios Bio-Rad Laboratories, Medio Ambiente, Seguridad e Higiene

**Fecha de revisión** 29-mar.-2021

**Razón de la revisión** \*\*\* Indica que esta información ha cambiado desde su última revisión

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**

**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

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

Fecha de revisión 31-mar.-2021

Fecha de revisión  
previa

29-mar.-2021

Número de Revisión 2

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto MNT MED - Kallestad Medio de montaje

Número de Catálogo(s) 30403

Sustancia/mezcla pura Mezcla

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Reactivo o componente de laboratorio in-vitro  
Restringido a usos profesionales  
Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado

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

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

**Fabricante**  
Bio-Rad Laboratories  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-rad Laboratories S.A  
C/ Caléndula, 95  
28109 Alcobendas. Madrid. España

Para obtener más información, póngase en contacto con

**Servicio Técnico** 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

#### Indicaciones de peligro

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Otros peligros

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No es aplicable

### 3.2 Mezclas

| Componente | Descripción   |
|------------|---|
| MNT MED    | Un medio de montaje amortiguado semipermanente en una solución amortiguada Trizma, pH 7-8. ≤ 7,5% de alcohol polivinílico. ≤ 20% de 1,2-propanediol. Estabilizador de fluorescencia |

| Nombre químico       | Nº CE     | Nº CAS    | % en peso   | Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Número de registro REACH |
|----------------------|-----------|-----------|-------------|--|--------------------------|
| 1,2-Propanodiol      | 200-338-0 | 57-55-6   | 20 - 35     | No hay datos disponibles                                     | No hay datos disponibles |
| Cloruro de hidrógeno | 231-595-7 | 7647-01-0 | 0.1 - 0.299 | Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Press. Gas    | No hay datos disponibles |

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Consejo general</b>       | No hay peligros que requieran medidas de primeros auxilios especiales.  |
| <b>Inhalación</b>            | Transportar a la víctima al exterior.   |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.                        |
| <b>Ingestión</b>             | Enjuagar bien la boca con agua.   |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

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

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

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

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Medios de extinción no apropiados</b> | No hay información disponible. |
|--|--------------------------------|

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

**Peligros específicos que presenta el producto químico** Ninguno conocido.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|   |  |
|---|--|
| <b>Equipo de protección especial para el personal 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****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones individuales** Para más información, ver la sección 8.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

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

**6.3. 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 por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

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

**6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Asegurar una ventilación adecuada.

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

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

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

**7.3. Usos específicos finales**

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control**

**Límites de exposición**

| Nombre químico             | Unión Europea | Reino Unido  | Francia | España | Alemania |
|----------------------------|---------------|--|---------|--------|----------|
| 1,2-Propanodiol<br>57-55-6 | -             | TWA: 150 ppm<br>TWA: 474 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 450 ppm<br>STEL: 1422 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | -       | -      | -        |

|                                   |  |  |  |   |  |
|-----------------------------------|--|--|--|---|--|
| Cloruro de hidrógeno<br>7647-01-0 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>                     | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>             | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nombre químico                    | Italia   | Portugal   | Países Bajos   | Finlandia   | Dinamarca  |
| Cloruro de hidrógeno<br>7647-01-0 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 ppm | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 8 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nombre químico                    | Austria  | Suiza  | Polonia  | Noruega   | Irlanda  |
| 1,2-Propanodiol<br>57-55-6        | -  | -  | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 25 ppm<br>TWA: 79 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 118.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 150 ppm<br>TWA: 470 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1410 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 450 ppm |
| Cloruro de hidrógeno<br>7647-01-0 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 ppm<br>STEL 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>                     | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

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

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

**8.2 Controles de la exposición****Equipos de protección personal**

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

**Protección de las manos** Úsense guantes adecuados.

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

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

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

**Controles de exposición medioambiental** No hay información disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Estado físico** Líquido  
**Aspecto** solución acuosa  
**Color** Transparente, incoloro  
**Olor** No hay información disponible.

Umbral olfativo No hay información disponible

| <u>Propiedad</u>                                    | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  | 6-8                      |                             |
| pH (como solución acuosa)                           |                          |                             |
| Punto de fusión / punto de congelación              | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto de inflamación                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Tasa de evaporación                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Límite de inflamabilidad con el aire                |                          | Ninguno conocido            |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |
| Presión de vapor                                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad de vapor                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Densidad relativa                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Solubilidad en el agua                              | Miscible con agua        |                             |
| Solubilidad(es)                                     | 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                       |                          | Ninguno conocido            |
| Viscosidad cinemática                               | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Viscosidad dinámica                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Propiedades explosivas                              | No es aplicable          |                             |
| Propiedades comburentes                             | No es aplicable          |                             |

#### 9.2. Otros datos

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Punto de reblandecimiento | No es aplicable |
| Peso molecular            | No es aplicable |
| Contenido en COV (%)      | No es aplicable |

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

### 10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

#### Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

### 10.5. Materiales incompatibles

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

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

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

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****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.

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

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

ETAmexcla (oral) 40,476.20 mg/kg  
ETAmexcla (cutánea) 57,379.31 mg/kg  
ATEmix 206.294 mg/l  
(inhalación-polvo/niebla)

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico       | DL50 oral               | DL50 cutánea             | CL50 por inhalación     |
|----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1,2-Propanodiol      | = 20 g/kg ( Rat )       | = 20800 mg/kg ( Rabbit ) |                         |
| Cloruro de hidrógeno | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit )  | = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h |

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

**Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



**STOT - exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT - exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad** .

**Toxicidad acuática desconocida** Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

| Nombre químico       | Algas/plantas acuáticas                                 | Peces   | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos  |
|----------------------|---|---|------------------------------|---|
| 1,2-Propanodiol      | EC50: =19000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 41 - 47mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =51400mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =51600mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =710mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                            | EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: >10000mg/L (24h, Daphnia magna) |
| Cloruro de hidrógeno | -   | LC50: =282mg/L (96h, Gambusia affinis)  | -                            | -   |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay datos para este producto.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Evaluación PBT y mPmB** . El producto contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB.

| Nombre químico       | Evaluación PBT y mPmB   |
|----------------------|---|
| 1,2-Propanodiol      | La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT |
| Cloruro de hidrógeno | La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT |

### 12.6. Otros efectos adversos

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

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad

|                      |   |
|----------------------|---|
| usar                 | con la legislación medioambiental vigente.    |
| Embalaje contaminado | No volver a utilizar los contenedores vacíos. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### IMDG

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 14.1 Número ONU   | No regulado                   |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                         | No regulado                   |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte   | No regulado                   |
| 14.4 Grupo de embalaje  | No regulado                   |
| 14.5 Contaminante marino  | No es aplicable               |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios  |                               |
| Disposiciones particulares  | Ninguno/a                     |
| 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC | No hay información disponible |

### RID

|   |                 |
|---|-----------------|
| 14.1 Número ONU   | No regulado     |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado     |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | No regulado     |
| 14.4 Grupo de embalaje  | No regulado     |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios                |                 |
| Disposiciones particulares                                    | Ninguno/a       |

### ADR

|   |                 |
|---|-----------------|
| 14.1 Número ONU   | No regulado     |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado     |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | No regulado     |
| 14.4 Grupo de embalaje  | No regulado     |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios                |                 |
| Disposiciones particulares                                    | Ninguno/a       |

### IATA

|   |                 |
|---|-----------------|
| 14.1 Número ONU   | No regulado     |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado     |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | No regulado     |
| 14.4 Grupo de embalaje  | No regulado     |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios                |                 |
| Disposiciones particulares                                    | Ninguno/a       |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Normativas nacionales****Francia****Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)**

| Nombre químico             | Número de RG (Registro general) francés | Título |
|----------------------------|---|--------|
| 1,2-Propanodiol<br>57-55-6 | RG 84                                   | -      |

**Alemania**

**Clase de peligro para el agua (WGK)** ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

**Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)**

| Nombre químico                   | Requisitos de nivel inferior (toneladas) | Requisitos de nivel superior (toneladas) |
|----------------------------------|--|--|
| Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0 | 25                                       | 250                                      |

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)** No es aplicable

**Inventarios internacionales**

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

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Informe de seguridad química** No hay información disponible

**SECCIÓN 16: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

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

H331 - Tóxico en caso de inhalación

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**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

| Procedimiento de clasificación                               |                   |
|--|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Método utilizado  |
| Toxicidad aguda oral   | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea                                      | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas                         | Método de cálculo |

|   |                   |
|---|-------------------|
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor        | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas               | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular  | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria                  | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea                       | Método de cálculo |
| Mutagenicidad                                 | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad                              | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción                | Método de cálculo |
| STOT - exposición única                       | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida                    | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda                      | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica                    | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración                        | Método de cálculo |
| Ozono   | Método de cálculo |

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (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)  
 Clasificación GHS de Japón  
 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)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 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  
 RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
 Organización Mundial de la Salud

**Preparado por** Laboratorios Bio-Rad Laboratories, Medio Ambiente, Seguridad e Higiene

**Fecha de revisión** 31-mar.-2021

**Razón de la revisión** \*\*\* Indica que esta información ha cambiado desde su última revisión

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**

#### 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

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

Fecha de revisión 29-mar.-2021

Fecha de revisión  
previa

30-oct.-2020

Número de Revisión 1

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto COUNTERSTAIN - Contratación de azul de Evans de Kallestad

Número de Catálogo(s) 30431

Sustancia/mezcla pura Mezcla

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Reactivo o componente de laboratorio in-vitro  
Restringido a usos profesionales  
Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado

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

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

**Fabricante**  
Bio-Rad Laboratories  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-rad Laboratories S.A  
C/ Caléndula, 95  
28109 Alcobendas. Madrid. España

Para obtener más información, póngase en contacto con

**Servicio Técnico** 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

#### Indicaciones de peligro

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Otros peligros

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No es aplicable

### 3.2 Mezclas

| Componente   | Descripción  |
|--------------|--|
| COUNTERSTAIN | ≤ 2% de tinción de azul de Evans - Conservante de azida sódica al 0,1% |

| Nombre químico | Nº CE     | Nº CAS     | % en peso   | Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]                          | Número de registro REACH |
|----------------|-----------|------------|-------------|---|--------------------------|
| Azida de sodio | 247-852-1 | 26628-22-8 | 0.1 - 0.299 | Acute Tox. 2 (H300)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | No hay datos disponibles |

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Consejo general       | No hay peligros que requieran medidas de primeros auxilios especiales.  |
| 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. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.                        |
| Ingestión             | Enjuagar bien la boca con agua.   |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

### 4.3. 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

### 5.1. Medios de extinción

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

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Medios de extinción no apropiados | No hay información disponible. |
|-----------------------------------|--------------------------------|

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico Ninguno conocido.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|  |  |
|--|--|
| Equipo de protección especial para el personal 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

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

**Precauciones individuales** Para más información, ver la sección 8.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

### 6.3. 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 por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

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

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Asegurar una ventilación adecuada.

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

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

### 7.3. Usos específicos finales

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición** .

| Nombre químico               | Unión Europea  | Reino Unido  | Francia  | España  | Alemania                         |
|------------------------------|--|--|--|---|----------------------------------|
| Azida de sodio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>       |
| Nombre químico               | Italia   | Portugal   | Países Bajos   | Finlandia   | Dinamarca                        |
| Azida de sodio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H* |

|                              |  |  |   |   |  |
|------------------------------|--|--|---|---|--|
|                              | pelle*   | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>P* | H*  | iho*  |  |
| Nombre químico               | Austria  | Suiza  | Polonia   | Noruega   | Irlanda  |
| Azida de sodio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |

#### 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

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Equipos de protección personal

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

**Protección de las manos** Úsense guantes adecuados.

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

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

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

**Controles de exposición medioambiental** No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** No hay información disponible  
**Aspecto** solución acuosa  
**Color** azul  
**Olor** No hay información disponible.  
**Umbral olfativo** No hay información disponible

| Propiedad                                     | Valores                  | Comentarios • Método |
|---|--------------------------|----------------------|
| pH  | 6-8                      |                      |
| pH (como solución acuosa)                     |                          |                      |
| Punto de fusión / punto de congelación        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido     |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición | No hay datos disponibles | Ninguno conocido     |
| Punto de inflamación                          | No hay datos disponibles | Ninguno conocido     |
| Tasa de evaporación                           | No hay datos disponibles | Ninguno conocido     |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido     |
| Límite de inflamabilidad con el aire          |                          | Ninguno conocido     |



|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                  |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                  |
| Presión de vapor                                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad de vapor                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad relativa                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Solubilidad en el agua                              | Miscible con agua        |                  |
| Solubilidad(es)                                     | 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                       |                          | Ninguno conocido |
| Viscosidad cinemática                               | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Viscosidad dinámica                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Propiedades explosivas                              | No es aplicable          |                  |
| Propiedades comburentes                             | No es aplicable          |                  |
| <b>9.2. Otros datos</b>                             |                          |                  |
| Punto de reblandecimiento                           | No es aplicable          |                  |
| Peso molecular                                      | No es aplicable          |                  |
| Contenido en COV (%)                                | No es aplicable          |                  |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

#### Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Metales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

### 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. |
|----------|--------------------------------|

### Medidas numéricas de toxicidad

#### Toxicidad aguda

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

ETAmexcla (oral) 27,000.00 mg/kg

#### Información sobre los componentes

| Nombre químico | DL50 oral          | DL50 cutánea                                | CL50 por inhalación |
|----------------|--------------------|---|---------------------|
| Azida de sodio | = 27 mg/kg ( Rat ) | = 20 mg/kg ( Rabbit )<br>= 50 mg/kg ( Rat ) |                     |

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

|  |  |
|--|--|
| Corrosión o irritación cutáneas              | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Mutagenicidad en células germinales          | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Carcinogenicidad                             | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Toxicidad para la reproducción               | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| STOT - exposición única                      | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| STOT - exposición repetida                   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Peligro por aspiración                       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

## **SECCIÓN 12: Información Ecológica**

### 12.1. Toxicidad

#### Ecotoxicidad

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Toxicidad acuática desconocida | Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático. |
|--------------------------------|---|

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces  | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|----------------|-------------------------|--|------------------------------|------------|
| Azida de sodio | -                       | LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                            | -          |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

## 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay información disponible.

## 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Evaluación PBT y mPmB** . El producto contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB.

| Nombre químico | Evaluación PBT y mPmB             |
|----------------|-----------------------------------|
| Azida de sodio | No es aplicable la valoración PBT |

## 12.6. Otros efectos adversos

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

# SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** Lave las tuberías con agua frecuentemente si se eliminan soluciones que contengan azida de sodio en sistemas de tubería de metal. 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

## IMDG

- 14.1 Número ONU No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje No regulado
- 14.5 Contaminante marino No es aplicable
- 14.6 Precauciones especiales para los usuarios Ninguno/a
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio No hay información disponible

## MARPOL y el Código IBC

### RID

|   |                 |
|---|-----------------|
| 14.1 Número ONU   | No regulado     |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado     |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | No regulado     |
| 14.4 Grupo de embalaje  | No regulado     |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios                |                 |
| Disposiciones particulares                                    | Ninguno/a       |

### ADR

|   |                 |
|---|-----------------|
| 14.1 Número ONU   | No regulado     |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado     |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | No regulado     |
| 14.4 Grupo de embalaje  | No regulado     |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios                |                 |
| Disposiciones particulares                                    | Ninguno/a       |

### IATA

|   |                 |
|---|-----------------|
| 14.1 Número ONU   | No regulado     |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado     |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | No regulado     |
| 14.4 Grupo de embalaje  | No regulado     |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios                |                 |
| Disposiciones particulares                                    | Ninguno/a       |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Normativas nacionales

##### **Alemania**

Clase de peligro para el agua (WGK) no peligrosa para el agua (nwg)

##### **Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

#### **Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

#### **Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)** No es aplicable

**Inventarios internacionales**

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

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Informe de seguridad química** No hay información disponible

**SECCIÓN 16: Otra información**

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

**Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H300 - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos

H300 - Mortal en caso de ingestión

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**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   |

| Procedimiento de clasificación                               |                   |
|--|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Método utilizado  |
| Toxicidad aguda oral   | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea                                      | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas                         | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor                       | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla                | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas                              | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                 | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria                                 | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea                                      | Método de cálculo |
| Mutagenicidad  | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad   | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción                               | Método de cálculo |
| STOT - exposición única                                      | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida                                   | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda                                     | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica                                   | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración                                       | Método de cálculo |
| Ozono  | Método de cálculo |

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (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)  
Clasificación GHS de Japón  
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)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
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  
RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
Organización Mundial de la Salud

**Preparado por** Laboratorios Bio-Rad Laboratories, Medio Ambiente, Seguridad e Higiene

**Fecha de revisión** 29-mar.-2021

**Razón de la revisión** \*\*\* Indica que esta información ha cambiado desde su última revisión

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**

**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

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

Fecha de revisión 29-mar.-2021

Fecha de revisión  
previa

30-oct.-2020

Número de Revisión 1

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto CONJ FITC - Conjugado FITC de Kallestad

Número de Catálogo(s) 30446, 30480

Sustancia/mezcla pura Mezcla

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Reactivo o componente de laboratorio in-vitro  
Restringido a usos profesionales  
Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado

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

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

**Fabricante**  
Bio-Rad Laboratories  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-rad Laboratories S.A  
C/ Caléndula, 95  
28109 Alcobendas. Madrid. España

Para obtener más información, póngase en contacto con

**Servicio Técnico** 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

#### Indicaciones de peligro

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Otros peligros

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No es aplicable

### 3.2 Mezclas

| Componente | Descripción  |
|------------|--|
| CONJ FITC  | Antisuero antinmunoglobulinas humanas conjugado con fluoresceína. 1 % de sérum-albumine d'origine bovine. Solution tampon phosphate salin (pH ~ 7). 0,1 % d'azide de sodium comme conservateur |

| Nombre químico | Nº CE     | Nº CAS     | % en peso   | Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]                          | Número de registro REACH |
|----------------|-----------|------------|-------------|---|--------------------------|
| Azida de sodio | 247-852-1 | 26628-22-8 | 0.1 - 0.299 | Acute Tox. 2 (H300)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | No hay datos disponibles |

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Consejo general</b>       | No hay peligros que requieran medidas de primeros auxilios especiales.  |
| <b>Inhalación</b>            | Transportar a la víctima al exterior.   |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.                        |
| <b>Ingestión</b>             | Enjuagar bien la boca con agua.   |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

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

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

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

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Medios de extinción no apropiados</b> | No hay información disponible. |
|--|--------------------------------|

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

**Peligros específicos que presenta el producto químico** Ninguno conocido.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|   |  |
|---|--|
| <b>Equipo de protección especial para el personal 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

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

**Precauciones individuales** Para más información, ver la sección 8.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

### 6.3. 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 por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

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

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Asegurar una ventilación adecuada.

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

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

### 7.3. Usos específicos finales

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición** .

| Nombre químico               | Unión Europea   | Reino Unido  | Francia   | España  | Alemania                         |
|------------------------------|---|--|---|---|----------------------------------|
| Azida de sodio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>       |
| Nombre químico               | Italia  | Portugal   | Países Bajos  | Finlandia   | Dinamarca                        |
| Azida de sodio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>pelle* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H* |

|                              |  |   |   |   |  |
|------------------------------|--|---|---|---|--|
|                              |  | Ceiling: 0.11 ppm<br>P*                                   |   |   |  |
| Nombre químico               | Austria  | Suiza   | Polonia   | Noruega   | Irlanda  |
| Azida de sodio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |

**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

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

**8.2 Controles de la exposición****Equipos de protección personal**

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

**Protección de las manos** Úsense guantes adecuados.

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

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

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

**Controles de exposición medioambiental** No hay información disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

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

| <u>Propiedad</u>                                    | <u>Valores</u>           | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  | 6-8                      |                             |
| pH (como solución acuosa)                           |                          |                             |
| Punto de fusión / punto de congelación              | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Punto de inflamación                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Tasa de evaporación                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| Límite de inflamabilidad con el aire                |                          | Ninguno conocido            |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                             |

|  |                          |                  |
|--|--------------------------|------------------|
| <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</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(es)</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>                       |                          | Ninguno conocido |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                               | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| <b>Propiedades explosivas</b>                              | No es aplicable          |                  |
| <b>Propiedades comburentes</b>                             | No es aplicable          |                  |

**9.2. Otros datos**

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>Punto de reblandecimiento</b> | No es aplicable |
| <b>Peso molecular</b>            | No es aplicable |
| <b>Contenido en COV (%)</b>      | No es aplicable |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

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

**10.2. Estabilidad química**

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>Estabilidad</b> | Estable en condiciones normales. |
|--------------------|----------------------------------|

**Datos de explosión**

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

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

|   |  |
|---|--|
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b> | 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. |
|---|--|

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Condiciones que deben evitarse</b> | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
|---------------------------------------|--|

**10.5. Materiales incompatibles**

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Materiales incompatibles</b> | Metales. |
|---------------------------------|----------|

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

|   |  |
|---|--|
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
|---|--|

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Información sobre posibles vías de exposición**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Información del producto</b> | . |
|---------------------------------|---|

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

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

**Síntomas** No hay información disponible.

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

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

ETAmeccla (oral) 19,232.10 mg/kg

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico | DL50 oral          | DL50 cutánea                                | CL50 por inhalación |
|----------------|--------------------|---|---------------------|
| Azida de sodio | = 27 mg/kg ( Rat ) | = 20 mg/kg ( Rabbit )<br>= 50 mg/kg ( Rat ) |                     |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Corrosión o irritación cutáneas</b>              | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b> | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>          | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Carcinogenicidad</b>                             | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>               | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>STOT - exposición única</b>                      | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>STOT - exposición repetida</b>                   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Peligro por aspiración</b>                       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

**SECCIÓN 12: Información Ecológica****12.1. Toxicidad****Ecotoxicidad**

.

**Toxicidad acuática desconocida** Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces                | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|----------------|-------------------------|----------------------|------------------------------|------------|
| Azida de sodio | -                       | LC50: =0.7mg/L (96h, | -                            | -          |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | Lepomis macrochirus)<br>LC50: =0.8mg/L (96h,<br>Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =5.46mg/L (96h,<br>Pimephales promelas) |  |  |
|--|--|---|--|--|

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

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

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Bioacumulación** No hay información disponible.

**12.4. Movilidad en el suelo**

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**Evaluación PBT y mPmB** . El producto contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB.

| Nombre químico | Evaluación PBT y mPmB             |
|----------------|-----------------------------------|
| Azida de sodio | No es aplicable la valoración PBT |

**12.6. Otros efectos adversos**

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

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** Lave las tuberías con agua frecuentemente si se eliminan soluciones que contengan azida de sodio en sistemas de tubería de metal. 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****IMDG**

- 14.1 Número ONU No regulado  
 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado  
 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado  
 14.4 Grupo de embalaje No regulado  
 14.5 Contaminante marino No es aplicable  
 14.6 Precauciones especiales para los usuarios Ninguno/a  
 Disposiciones particulares  
 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No hay información disponible

**RID**

- 14.1 Número ONU No regulado  
 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado

|  |                 |
|--|-----------------|
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte    | No regulado     |
| 14.4 Grupo de embalaje                         | No regulado     |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente           | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios |                 |
| Disposiciones particulares                     | Ninguno/a       |

**ADR**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 14.1 Número ONU   | No regulado     |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado     |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | No regulado     |
| 14.4 Grupo de embalaje  | No regulado     |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios                |                 |
| Disposiciones particulares                                    | Ninguno/a       |

**IATA**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 14.1 Número ONU   | No regulado     |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado     |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | No regulado     |
| 14.4 Grupo de embalaje  | No regulado     |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios                |                 |
| Disposiciones particulares                                    | Ninguno/a       |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas nacionales****Alemania**

Clase de peligro para el agua (WGK) no peligrosa para el agua (nwg)

**Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)** No es aplicable

**Inventarios internacionales**

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

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Informe de seguridad química No hay información disponible

**SECCIÓN 16: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

EUH032 - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos

H300 - Mortal en caso de ingestión

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**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   |

| Procedimiento de clasificación                               |                   |
|--|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Método utilizado  |
| Toxicidad aguda oral   | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea                                      | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas                         | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor                       | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla                | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas                              | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                 | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria                                 | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea                                      | Método de cálculo |
| Mutagenicidad  | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad   | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción                               | Método de cálculo |
| STOT - exposición única                                      | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida                                   | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda                                     | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica                                   | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración                                       | Método de cálculo |
| Ozono  | Método de cálculo |

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (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)

Clasificación GHS de Japón

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)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

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  
RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
Organización Mundial de la Salud

**Preparado por** Laboratorios Bio-Rad Laboratories, Medio Ambiente, Seguridad e Higiene

**Fecha de revisión** 29-mar.-2021

**Razón de la revisión** \*\*\* Indica que esta información ha cambiado desde su última revisión

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**

**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

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

Fecha de revisión 01-mar.-2021

Fecha de revisión  
previa

01-mar.-2021

Número de Revisión 1

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto BUF PBS - Solución salina amortiguada con fosfato (PBS)

Número de Catálogo(s) 31098

Sustancia/mezcla pura Mezcla

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Restringido a usos profesionales  
Reactivo o componente de laboratorio in-vitro  
Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado

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

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

**Fabricante**  
Bio-Rad Laboratories  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-rad Laboratories S.A  
C/ Caléndula, 95  
28109 Alcobendas. Madrid. España

Para obtener más información, póngase en contacto con

**Servicio Técnico** 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

#### Indicaciones de peligro

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Otros peligros

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No es aplicable

### **3.2 Mezclas**

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

| <b>Componente</b> | <b>Descripción</b>  |
|-------------------|---|
| BUF PBS***        | Cada frasco contiene 11,34 g de solución salina de tampón fosfato preparada a partir de fosfato monosódico, de fosfato disódico y de cloruro de sodio |

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Consejo general</b>       | No hay peligros que requieran medidas de primeros auxilios especiales.  |
| <b>Inhalación</b>            | Transportar a la víctima al exterior.   |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.                        |
| <b>Ingestión</b>             | Enjuagar bien la boca con agua.   |

### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

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

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

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

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

### **5.1. Medios de extinción**

|  |  |
|--|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>    | Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b> | No hay información disponible.   |

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

**Peligros específicos que presenta el producto químico** Ninguno conocido.

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

|   |  |
|---|--|
| <b>Equipo de protección especial para el personal 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**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones individuales** Para más información, ver la sección 8.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

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

#### **6.3. 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 por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

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

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Asegurar una ventilación adecuada.

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

#### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

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

#### **7.3. Usos específicos finales**

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

### **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

#### **8.1 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

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto** No hay información disponible.

(PNEC)

## 8.2 Controles de la exposición

### Equipos de protección personal

|   |   |
|---|---|
| Protección de los ojos/la cara          | Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).   |
| Protección de las manos                 | Úsense guantes adecuados.   |
| Protección de la piel y el cuerpo       | Úsense indumentaria protectora adecuada.  |
| Protección respiratoria                 | En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar. |
| Consideraciones generales sobre higiene | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.  |
| Controles de exposición medioambiental  | No hay información disponible.  |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Estado físico   | Sólido                         |
| Aspecto         | Polvo(s)                       |
| Color           | Blancuzco                      |
| Olor            | No hay información disponible. |
| Umbral olfativo | No hay información disponible  |

| Propiedad   | Valores                  | Comentarios • Método |
|---|--------------------------|----------------------|
| pH  | 7-8                      |                      |
| pH (como solución acuosa)                           |                          |                      |
| Punto de fusión / punto de congelación              | No hay datos disponibles | Ninguno conocido     |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido     |
| Punto de inflamación                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido     |
| Tasa de evaporación                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido     |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido     |
| Límite de inflamabilidad con el aire                |                          | Ninguno conocido     |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                      |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles |                      |
| Presión de vapor                                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido     |
| Densidad de vapor                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido     |
| Densidad relativa                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido     |
| Solubilidad en el agua                              | Miscible con agua        |                      |
| Solubilidad(es)                                     | 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                       |                          | Ninguno conocido     |
| Viscosidad cinemática                               | No hay datos disponibles | Ninguno conocido     |
| Viscosidad dinámica                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido     |
| Propiedades explosivas                              | No es aplicable          |                      |
| Propiedades comburentes                             | No es aplicable          |                      |

## 9.2. Otros datos

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Punto de reblandecimiento | No es aplicable |
| Peso molecular            | No es aplicable |
| Contenido en COV (%)      | No es aplicable |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Reactividad | No hay información disponible. |
|-------------|--------------------------------|

### 10.2. Estabilidad química

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Estabilidad | Estable en condiciones normales. |
|-------------|----------------------------------|

#### Datos de explosión

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Sensibilidad a impactos mecánicos | Ninguno/a. |
|-----------------------------------|------------|

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Sensibilidad a descargas estáticas | Ninguno/a. |
|------------------------------------|------------|

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguno durante un proceso normal. |
|--------------------------------------|------------------------------------|

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

### 10.5. Materiales incompatibles

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

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### 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. |
|----------|--------------------------------|

#### Medidas numéricas de toxicidad

#### Toxicidad aguda

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

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| ETAmezcla (oral)    | 3,813.40 mg/kg  |
| ETAmezcla (cutánea) | 10,010.00 mg/kg |

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

|  |  |
|--|--|
| Corrosión o irritación cutáneas              | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Mutagenicidad en células germinales          | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Carcinogenicidad                             | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Toxicidad para la reproducción               | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| STOT - exposición única                      | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| STOT - exposición repetida                   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Peligro por aspiración                       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Ecotoxicidad                   | .   |
| Toxicidad acuática desconocida | Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático. |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

### 12.3. Potencial de bioacumulación

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Bioacumulación | No hay información disponible. |
|----------------|--------------------------------|

### 12.4. Movilidad en el suelo

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Movilidad en el suelo | No hay información disponible. |
|-----------------------|--------------------------------|

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Evaluación PBT y mPmB | No hay información disponible. |
|-----------------------|--------------------------------|

## 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

## **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

### IMDG

14.1 Número ONU No regulado  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado  
14.4 Grupo de embalaje No regulado  
14.5 Contaminante marino No es aplicable  
14.6 Precauciones especiales para los usuarios  
Disposiciones particulares Ninguno/a  
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No hay información disponible

### RID

14.1 Número ONU No regulado  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado  
14.4 Grupo de embalaje No regulado  
14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable  
14.6 Precauciones especiales para los usuarios  
Disposiciones particulares Ninguno/a

### ADR

14.1 Número ONU No regulado  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado  
14.4 Grupo de embalaje No regulado  
14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable  
14.6 Precauciones especiales para los usuarios  
Disposiciones particulares Ninguno/a

### IATA

14.1 Número ONU No regulado  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado

|  |                 |
|--|-----------------|
| 14.4 Grupo de embalaje                         | No regulado     |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente           | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios |                 |
| Disposiciones particulares                     | Ninguno/a       |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Normativas nacionales

##### Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

##### Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

#### Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

#### Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO) No es aplicable

#### Inventarios internacionales

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

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

## SECCIÓN 16: Otra información

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

#### Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

#### 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   |

| Procedimiento de clasificación                               |                   |
|--|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Método utilizado  |
| Toxicidad aguda oral   | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea                                      | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas                         | Método de cálculo |



|   |                   |
|---|-------------------|
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor        | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas               | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular  | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria                  | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea                       | Método de cálculo |
| Mutagenicidad                                 | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad                              | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción                | Método de cálculo |
| STOT - exposición única                       | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida                    | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda                      | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica                    | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración                        | Método de cálculo |
| Ozono   | Método de cálculo |

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (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)  
Clasificación GHS de Japón  
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)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
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  
RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
Organización Mundial de la Salud

**Preparado por** Laboratorios Bio-Rad Laboratories, Medio Ambiente, Seguridad e Higiene

**Fecha de revisión** 01-mar.-2021

**Razón de la revisión** \*\*\* Indica que esta información ha cambiado desde su última revisión

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**

**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

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

Fecha de revisión 29-mar.-2021

Fecha de revisión  
previa

01-abr.-2021

Número de Revisión 1

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto CTRL (+/-) - Kallestad Control

Sustancia/mezcla pura Mezcla

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Reactivo o componente de laboratorio in-vitro  
Restringido a usos profesionales  
Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado

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

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

**Fabricante**  
Bio-Rad Laboratories  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-rad Laboratories S.A  
C/ Caléndula, 95  
28109 Alcobendas. Madrid. España

Para obtener más información, póngase en contacto con

**Servicio Técnico** 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

#### Indicaciones de peligro

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Otros peligros

Contiene material de origen humano y / o componentes potencialmente peligroso

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No es aplicable

### 3.2 Mezclas

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

| Componente                 | Descripción  |
|----------------------------|--|
| Kallestad Positive Control | Kallestad Homogeneous/Anti-nDNA Positive Control - Mezcla de suero humano con una actividad de autoanticuerpos específica. Albúmina de suero bovino al 1%. Conservante de azida sódica al 0,1% |
| Kallestad Negative Control | Kallestad Negative Control - Mezcla de suero humano normal. Albúmina de suero bovino al 1%. Conservante de azida sódica al 0,1%  |

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Consejo general       | No hay peligros que requieran medidas de primeros auxilios especiales.                             |
| Inhalación            | Transportar a la víctima al exterior.  |
| Contacto con los ojos | Contiene material de origen humano y / o componentes potencialmente peligroso. Llamar a un médico. |
| Contacto con la piel  | Lavar la piel con agua y jabón.  |
| Ingestión             | Llamar a un médico. Contiene material de origen humano y / o componentes potencialmente peligroso. |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

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

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

### 5.1. Medios de extinción

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

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Medios de extinción no apropiados | No hay información disponible. |
|-----------------------------------|--------------------------------|

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico Ninguno conocido.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|  |  |
|--|--|
| Equipo de protección especial para el personal 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

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Precauciones individuales</b>      | Para más información, ver la sección 8.                                   |
| <b>Para el personal de emergencia</b> | Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. |

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

|   |  |
|---|--|
| <b>Métodos de contención</b>              | No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. |
| <b>Métodos de limpieza</b>                | Limpiar concienzudamente la superficie contaminada. Uso: Desinfectante.                                  |
| <b>Prevención de peligros secundarios</b> | Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.             |

### 6.4. Referencia a otras secciones

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Referencia a otras secciones</b> | Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13. |
|-------------------------------------|--|

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|  |  |
|--|--|
| <b>Recomendaciones para una manipulación sin peligro</b> | Asegurar una ventilación adecuada.   |
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b>           | Siga las precauciones estándar y universales para manipular materiales potencialmente infecciosos. |

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

### 7.3. Usos específicos finales

|  |   |
|--|---|
| <b>Medidas de gestión de riesgos (MGR)</b> | La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad. |
|--|---|

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

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

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

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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)</b> | No hay información disponible. |
|---|--------------------------------|

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

## **8.2 Controles de la exposición**

### **Equipos 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.

**Controles de exposición medioambiental** No hay información disponible.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Estado físico** Líquido  
**Aspecto** solución acuosa  
**Color** ámbar  
**Olor** No hay información disponible.  
**Umbral olfativo** No hay información disponible

| <b>Propiedad</b>   | <b>Valores</b>           | <b>Comentarios • Método</b> |
|--|--------------------------|-----------------------------|
| <b>pH</b>  | 6-8                      |                             |
| <b>pH (como solución acuosa)</b>                           |                          |                             |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>              | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Punto de inflamación</b>                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>                |                          |                             |
| <b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Presión de vapor</b>                                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido            |
| <b>Densidad de vapor</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(es)</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            |
| <b>Propiedades explosivas</b>                              | No es aplicable          |                             |

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Propiedades comburentes | No es aplicable |
|-------------------------|-----------------|

**9.2. Otros datos**

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Punto de reblandecimiento | No es aplicable |
|---------------------------|-----------------|

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Peso molecular | No es aplicable |
|----------------|-----------------|

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Contenido en COV (%) | No es aplicable |
|----------------------|-----------------|

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Reactividad | No hay información disponible. |
|-------------|--------------------------------|

**10.2. Estabilidad química**

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Estabilidad | Estable en condiciones normales. |
|-------------|----------------------------------|

**Datos de explosión**

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Sensibilidad a impactos mecánicos | Ninguno/a. |
|-----------------------------------|------------|

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Sensibilidad a descargas estáticas | Ninguno/a. |
|------------------------------------|------------|

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 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. |
|--------------------------------------|--|

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

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

**10.5. Materiales incompatibles**

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Materiales incompatibles | Metales. |
|--------------------------|----------|

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

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

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****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. |
|----------|--------------------------------|

**Medidas numéricas de toxicidad****Toxicidad aguda****Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

|   |  |
|---|--|
| <b>Corrosión o irritación cutáneas</b>              | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b> | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>          | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Carcinogenicidad</b>                             | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>               | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>STOT - exposición única</b>                      | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>STOT - exposición repetida</b>                   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Peligro por aspiración</b>                       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

**SECCIÓN 12: Información Ecológica****12.1. Toxicidad**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Ecotoxicidad</b>                   | .   |
| <b>Toxicidad acuática desconocida</b> | Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático. |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | No hay información disponible. |
|--------------------------------------|--------------------------------|

**12.3. Potencial de bioacumulación**

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

**12.4. Movilidad en el suelo**

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Movilidad en el suelo</b> | No hay información disponible. |
|------------------------------|--------------------------------|

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Evaluación PBT y mPmB</b> | No hay información disponible. |
|------------------------------|--------------------------------|

**12.6. Otros efectos adversos**

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

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

|  |  |
|--|--|
| <b>Restos de residuos/productos sin usar</b> | Lave las tuberías con agua frecuentemente si se eliminan soluciones que contengan azida de sodio en sistemas de tubería de metal. 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****IMDG**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | No regulado                   |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                         | No regulado                   |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>   | No regulado                   |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | No regulado                   |
| <b>14.5 Contaminante marino</b>  | No es aplicable               |
| <b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>  |                               |
| <b>Disposiciones particulares</b>  | Ninguno/a                     |
| <b>14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No hay información disponible |

**RID**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | No regulado     |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | No regulado     |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | No regulado     |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | No regulado     |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                          | No es aplicable |
| <b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>                |                 |
| <b>Disposiciones particulares</b>                                    | Ninguno/a       |

**ADR**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | No regulado     |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | No regulado     |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | No regulado     |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | No regulado     |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                          | No es aplicable |
| <b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>                |                 |
| <b>Disposiciones particulares</b>                                    | Ninguno/a       |

**IATA**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | No regulado     |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | No regulado     |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | No regulado     |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | No regulado     |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                          | No es aplicable |
| <b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>                |                 |



Disposiciones particulares Ninguno/a

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Normativas nacionales

##### Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) no peligrosa para el agua (nwg)

##### Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

#### Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

#### Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO) No es aplicable

#### Inventarios internacionales

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

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

## SECCIÓN 16: Otra información

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

#### Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

#### 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   |

| Procedimiento de clasificación                               |                   |
|--|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Método utilizado  |
| Toxicidad aguda oral   | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea                                      | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas                         | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor                       | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla                | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas                              | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                 | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria                                 | Método de cálculo |

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Sensibilización cutánea        | Método de cálculo |
| Mutagenicidad                  | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad               | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción | Método de cálculo |
| STOT - exposición única        | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida     | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda       | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica     | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración         | Método de cálculo |
| Ozono                          | Método de cálculo |

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (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)

Clasificación GHS de Japón

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)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

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

RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Organización Mundial de la Salud

**Preparado por** Laboratorios Bio-Rad Laboratories, Medio Ambiente, Seguridad e Higiene

**Fecha de revisión** 29-mar.-2021

**Razón de la revisión** \*\*\* Indica que esta información ha cambiado desde su última revisión

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**

#### 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**