

**KIT COMPONENTS**Product name: **TeSeE SAP Detection kit (192 tests)**Product code: **3551194**

Article number	Description	Quantity	Symbols
5194A	R1 - Microplate, 12 x 8 wells	2	
7360R	R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml	1	
5145B	R3 - Negative Control (4 mL)	1	GHS07
5194C	R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL	1	GHS07
5145D	R6 - Sample Diluant (35 mL)	1	GHS07
5194E	R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL	1	GHS07
7435S	R8 - Substrat Buffer (0.015% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , 4% DMSO) (60 mL)	1	
7436J	R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)	1	
7438L	R10 - Stop Solution (1N H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ), 28 mL	1	GHS05

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

### 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
  - **Nombre comercial:** R1 - Microplate, 12 x 8 wells
  - **Número del artículo:** 5194A
  - **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivo de laboratorio o componente .
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
  - **Fabricante/distribuidor:**  
Bio-Rad  
3, Boulevard Raymond Poincaré  
F-92430 Marnes-la-Coquette  
Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00  
Fax: +33 (0)1 47 41 91 33  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com
  - **Área de información:** Soporte telefónico a clientes..
  - **Teléfono de emergencia:** Ver punto 16

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
El producto no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Elementos de la etiqueta**
  - **Elementos de las etiquetas del SAM** suprimido
    - **Pictogramas de peligro** suprimido
    - **Palabra de advertencia** suprimido
    - **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Otros peligros**
  - **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
    - **PBT:** No aplicable.
    - **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
  - **Descripción:** Mezcla sin ningún riesgo químico.
  - **Componentes peligrosos:** suprimido
  - **Indicaciones adicionales:**  
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
  - **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

( se continua en página 2 )

MEX

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R1 - Microplate, 12 x 8 wells**

( se continua en página 1 )

- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consulte a un médico en caso de necesidad.
- **Indicaciones para el médico:**
  - **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
  - **Sustancias extintoras apropiadas:**  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
  - **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar guantes desechables.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger mecánicamente.
- **Referencia a otras secciones**  
No se desprenden sustancias peligrosas.  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
  - **Precauciones para una manipulación segura**  
Evitar todo contacto con reactivos incluyendo aquellos considerados no peligrosos.  
Seguir las buenas prácticas de laboratorio.
  - **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

( se continua en página 3 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R1 - Microplate, 12 x 8 wells**

( se continua en página 2 )

- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
  - **Almacenamiento:**
    - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
    - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
    - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
  - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
  - **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
  - **Medidas generales de protección e higiene:**  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
  - **Protección respiratoria:** Se recomienda protección respiratoria.
  - **Protección de manos:** Guantes de protección
  - **Protección de ojos:** Gafas de protección

### 9 Propiedades físicas y químicas

#### · Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### · Datos generales

##### · Aspecto:

· **Forma:**

Sólido

· **Color:**

Incoloro

· **Olor:**

Inodoro

· **valor pH:**

No aplicable.

##### · Cambio de estado

· **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.

· **Punto de inflamación:**

No aplicable.

· **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

· **Densidad:**

Indeterminado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con**

· **agua:**

Insoluble.

( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R1 - Microplate, 12 x 8 wells**

( se continua en página 3 )

**· Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

**10 Estabilidad y reactividad**

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
  - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**11 Información toxicológica**

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
  - **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.  
Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

**12 Información ecotoxicológica**

- **Toxicidad**
  - **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
  - **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
  - **Indicaciones generales:** Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

**13 Información relativa a la eliminación de los productos**

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
    - **Recomendación:** Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
- ( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R1 - Microplate, 12 x 8 wells**

( se continua en página 4 )

· **Embalajes sin limpiar:**

- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

· <b>Número ONU</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Clase</b>	suprimido
· <b>Grupo de embalaje</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>Peligros para el medio ambiente:</b>	
· <b>Contaminante marino:</b>	No
· <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
· <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	suprimido

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
  - **Evaluación de la seguridad química**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.
- **Evaluación de la seguridad química:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Persona de contacto:**

MSDS / FDS Administr.  
Bio-Rad  
Marnes-la-Coquette, France

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R1 - Microplate, 12 x 8 wells**

( se continua en página 5 )

**· Interlocutor:**

Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 61 85  
Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 62 77  
MEXICO  
Bio-Rad Mexico, S.A.  
Eugenia 197 Floor: 10-A  
Colonia: Narvarte  
03020 Mexico, D.F.  
Phone : +52-55-54 88 76 70  
Fax : +52-55-1107-7246

**· Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

MEX

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 5

Revisión: 17.07.2015

### 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml

- **Número del artículo:**

- 7360R

- 5180R

- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

- No existen más datos relevantes disponibles.

- **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivo de laboratorio o componente .

- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

- **Fabricante/distribuidor:**

- Bio-Rad

- 3, Boulevard Raymond Poincaré

- F-92430 Marnes-la-Coquette

- Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00

- Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

- e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

- **Área de información:** Soporte telefónico a clientes..

- **Teléfono de emergencia:** Ver punto 16

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

- Corr. cut. 3 H316 Provoca una leve irritación cutánea.

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

- El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- **Pictogramas de peligro** suprimido

- **Palabra de advertencia** Atención

- **Indicaciones de peligro**

- Provoca una leve irritación cutánea.

- **Consejos de prudencia**

- En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

- **Otros peligros**

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**

- **Descripción:** Mezcla sin ningún riesgo químico.

( se continua en página 2 )

MEX



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 5

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

( se continua en página 1 )

· **Componentes peligrosos:**

7647-14-5	cloruro de sodio Tox. ag. 5, H303	10-25%
	Tris(hydroxymethyl)-aminomethane ⚠ Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; STOT única 3, H335	0.1-2.5%

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consulte a un médico en caso de necesidad.
- **Indicaciones para el médico:**
  - **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas contra incendios

· **Medios de extinción**

- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
  - **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

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

Llevar guantes desechables.

· **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

( se continua en página 3 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 5

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

( se continua en página 2 )

· **Referencia a otras secciones** No se desprenden sustancias peligrosas.

### 7 Manejo y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones para una manipulación segura**

Mantener el depósito cerrado herméticamente.  
Evitar todo contacto con reactivos incluyendo aquellos considerados no peligrosos.  
Seguir las buenas prácticas de laboratorio.

· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

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

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.  
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.  
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición / protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

· **Protección respiratoria:** No es necesario.

· **Protección de manos:**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Protección de ojos:** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

### 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

Líquido

· **Color:**

Según denominación del producto

· **Olor:**

Característico

( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 5

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

( se continua en página 3 )

· <b>valor pH a 20 °C:</b>	7.4
· <b>Cambio de estado</b>	
· <b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	Indeterminado.
· <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	Indeterminado.
· <b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
· <b>Densidad:</b>	Indeterminado.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con</b>	
· <b>agua:</b>	Completamente mezclable.
· <b>Concentración del disolvente:</b>	
· <b>Disolventes orgánicos:</b>	0.0 %
· <b>Agua:</b>	78.2 %
· <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	19.4 %
· <b>Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
  - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
  - **Toxicidad aguda**
    - **Efecto estimulante primario:**
      - **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
      - **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.
    - **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
En caso de exposición prolongada, puede producir un efecto sensibilizante al entrar en contacto con la piel.

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 5

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

( se continua en página 4 )

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje. Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

### 12 Información ecotoxicológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiicación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Clase** suprimido

( se continua en página 6 )

**Hoja de datos de seguridad**  
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 5

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

( se continua en página 5 )

· <b>Grupo de embalaje</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>Peligros para el medio ambiente:</b> · <b>Contaminante marino:</b>	No
· <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
· <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	suprimido

**15 Información reglamentaria**

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
  - **Evaluación de la seguridad química**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.
- **Evaluación de la seguridad química:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**16 Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- **Persona de contacto:**  
MSDS / FDS Administr.  
Bio-Rad  
Marnes-la-Coquette, France
- **Interlocutor:**  
Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 61 85  
Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 62 77  
MEXICO  
Bio-Rad Mexico, S.A.  
Eugenia 197 Floor: 10-A  
Colonia: Narvarte  
03020 Mexico, D.F.  
Phone : +52-55-54 88 76 70

( se continua en página 7 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 5

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

Fax : +52-55-1107-7246

( se continua en página 6 )

**· Abreviaturas y acrónimos:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

MEX

**Hoja de datos de seguridad**  
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**· **Identificador del producto**· **Nombre comercial:** R3 - Negative Control (4 mL)· **Número del artículo:** 5145B· **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivo de laboratorio o componente .· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**· **Fabricante/distribuidor:**

Bio-Rad

3, Boulevard Raymond Poincaré

F-92430 Marnes-la-Coquette

Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00

Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

· **Área de información:** Soporte telefónico a clientes..· **Teléfono de emergencia:** Ver punto 16**2 Identificación de los peligros**· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Elementos de la etiqueta**· **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro** GHS07· **Palabra de advertencia** Atención· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

· **Indicaciones de peligro**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Consejos de prudencia**

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

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

( se continua en página 2 )

—MEX—

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R3 - Negative Control (4 mL)**



( se continua en página 1 )

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
  - **Descripción:** Preparación con aditivos peligrosos.

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 55965-84-9	mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	<0.01%
Número de clasificación: 613-167-00-5	 Tox. ag. 3, H301; Tox. ag. 2, H310; Tox. ag. 2, H330	
	 Corr. cut. 1C, H314; Les. oc. 1, H318	
	 Sens. cut. 1A, H317	

- **Indicaciones adicionales:**  
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
  - **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
  - **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
  - **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
  - **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.
  - **Indicaciones para el médico:**
    - **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
    - **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
  - **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 3 )



## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R3 - Negative Control (4 mL)**

( se continua en página 2 )

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Usar ropa de protección personal.  
Llevar guantes desechables.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
  - **Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.  
Seguir las buenas prácticas de laboratorio.
  - **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
  - **Almacenamiento:**
    - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
    - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
    - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
  - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
  - **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R3 - Negative Control (4 mL)**

( se continua en página 3 )

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:**

Se recomienda protección respiratoria.

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de manos:**

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Protección de ojos:** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

### 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

Líquido

· **Color:**

Pálido

· **Olor:**

Inodoro

· **Cambio de estado**

· **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.

· **Punto de inflamación:**

No aplicable.

· **Temperatura de auto-inflamación:**

El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

· **Densidad:**

Indeterminado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con**

· **agua:**

Completamente mezclable.

· **Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Estabilidad química**

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

· **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R3 - Negative Control (4 mL)**

( se continua en página 4 )

**· Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

**· Información sobre los efectos toxicológicos****· Toxicidad aguda****· Efecto estimulante primario:****· Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.**· Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.**· Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.**· Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:  
Irritante

### 12 Información ecotoxicológica

**· Toxicidad****· Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.**· Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.**· Comportamiento en sistemas ecológicos:****· Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.**· Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**· Indicaciones medioambientales adicionales:****· Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

**· Resultados de la valoración PBT y mPmB****· PBT:** No aplicable.**· mPmB:** No aplicable.**· Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

**· Métodos para el tratamiento de residuos****· Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.**· Embalajes sin limpiar:****· Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

MEX

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R3 - Negative Control (4 mL)**

( se continua en página 5 )

### 14 Información relativa al transporte

· <b>Número ONU</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Clase</b>	suprimido
· <b>Grupo de embalaje</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>Peligros para el medio ambiente:</b>	
· <b>Contaminante marino:</b>	No
· <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
· <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	suprimido

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
  - **Evaluación de la seguridad química**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.
- **Evaluación de la seguridad química:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**
  - H301 Tóxico en caso de ingestión.
  - H310 Mortal en contacto con la piel.
  - H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
  - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
  - H318 Provoca lesiones oculares graves.
  - H330 Mortal en caso de inhalación.
- **Persona de contacto:**
  - MSDS / FDS Administr.
  - Bio-Rad
  - Marnes-la-Coquette, France

( se continua en página 7 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R3 - Negative Control (4 mL)**

( se continua en página 6 )

**· Interlocutor:**

Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 61 85  
Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 62 77  
MEXICO  
Bio-Rad Mexico, S.A.  
Eugenia 197 Floor: 10-A  
Colonia: Narvarte  
03020 Mexico, D.F.  
Phone : +52-55-54 88 76 70  
Fax : +52-55-1107-7246

**· Abreviaturas y acrónimos:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

MEX

**Hoja de datos de seguridad**  
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**· **Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL
- **Número del artículo:** 5194C
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivo de laboratorio o componente .

· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

- **Fabricante/distribuidor:**  
Bio-Rad  
3, Boulevard Raymond Poincaré  
F-92430 Marnes-la-Coquette  
Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00  
Fax: +33 (0)1 47 41 91 33  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com
- **Área de información:** Soporte telefónico a clientes..
- **Teléfono de emergencia:** Ver punto 16

**2 Identificación de los peligros**· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Elementos de la etiqueta**· **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- **Pictogramas de peligro** GHS07
- **Palabra de advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

· **Indicaciones de peligro**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Consejos de prudencia**

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/  
internacional.

( se continua en página 2 )

MEX

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL**




( se continua en página 1 )

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
  - **Descripción:** Preparación con aditivos peligrosos.

#### · Componentes peligrosos:

CAS: 55965-84-9	mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	<0.01%
Número de clasificación: 613-167-00-5	 Tox. ag. 3, H301; Tox. ag. 2, H310; Tox. ag. 2, H330	
	 Corr. cut. 1C, H314; Les. oc. 1, H318	
	 Sens. cut. 1A, H317	

- **Indicaciones adicionales:**  
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
  - **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.
  - **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
  - **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
  - **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.
  - **Indicaciones para el médico:**
    - **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
    - **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
  - **Sustancias extintoras apropiadas:**  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 3 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL**

( se continua en página 2 )

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Usar ropa de protección personal.  
Llevar guantes desechables.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger mecánicamente.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
  - **Precauciones para una manipulación segura**  
Evitar la formación de polvo.  
Seguir las buenas prácticas de laboratorio.
  - **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
  - **Almacenamiento:**
    - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
    - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
    - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
  - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
  - **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
  - **Medidas generales de protección e higiene:**  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

( se continua en página 4 )



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL**

( se continua en página 3 )

- **Protección respiratoria:** Se recomienda protección respiratoria.
- **Protección de manos:** Guantes de protección
- **Protección de ojos:** Gafas de protección

### 9 Propiedades físicas y químicas

#### · Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### · Datos generales

##### · Aspecto:

##### · Forma:

Líquido

##### · Color:

Según denominación del producto

##### · Olor:

Débil, característico

· **valor pH a 20 °C:** 7.4

#### · Cambio de estado

· **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

· **Densidad:** Indeterminado.

#### · Solubilidad en / miscibilidad con

##### · agua:

Soluble.

#### · Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

#### · Estabilidad química

##### · Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

· **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

#### · Información sobre los efectos toxicológicos

##### · Toxicidad aguda

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

##### · Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL**

Irritante

( se continua en página 4 )

### 12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
  - **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
  - **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
  - **Indicaciones generales:**

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasicación): escasamente peligroso para el agua
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
  - **Recomendación:** Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
- **Embalajes sin limpiar:**
  - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 14 Información relativa al transporte

- |  |           |
|--|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Número ONU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul> </li> </ul>   | suprimido |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul> </li> </ul>       | suprimido |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Clase</b></li> </ul> </li> </ul> | suprimido |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Grupo de embalaje</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul> </li> </ul>   | suprimido |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Peligros para el medio ambiente:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Contaminante marino:</b></li> </ul> </li> </ul>                               | No        |

( se continua en página 6 )

**Hoja de datos de seguridad**  
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL**

( se continua en página 5 )

- |  |               |
|--|---------------|
| · <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>                                     | No aplicable. |
| · <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No aplicable. |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>  | suprimido     |

**15 Información reglamentaria**

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
  - **Evaluación de la seguridad química**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.
- **Evaluación de la seguridad química:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**16 Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**
  - H301 Tóxico en caso de ingestión.
  - H310 Mortal en contacto con la piel.
  - H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
  - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
  - H318 Provoca lesiones oculares graves.
  - H330 Mortal en caso de inhalación.
- **Persona de contacto:**  
MSDS / FDS Administr.  
Bio-Rad  
Marnes-la-Coquette, France
- **Interlocutor:**  
Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 61 85  
Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 62 77  
MEXICO  
Bio-Rad Mexico, S.A.  
Eugenia 197 Floor: 10-A  
Colonia: Narvarte  
03020 Mexico, D.F.  
Phone : +52-55-54 88 76 70  
Fax : +52-55-1107-7246
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association

( se continua en página 7 )

**Hoja de datos de seguridad**  
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

( se continua en página 6 )

MEX

**Hoja de datos de seguridad**  
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**· **Identificador del producto**· **Nombre comercial:** R6 - Sample Diluant (35 mL)· **Número del artículo:** 5145D· **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivo de laboratorio o componente .· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**· **Fabricante/distribuidor:**

Bio-Rad

3, Boulevard Raymond Poincaré

F-92430 Marnes-la-Coquette

Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00

Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

· **Área de información:** Soporte telefónico a clientes..· **Teléfono de emergencia:** Ver punto 16**2 Identificación de los peligros**· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Elementos de la etiqueta**· **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro** GHS07· **Palabra de advertencia** Atención· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

· **Indicaciones de peligro**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Consejos de prudencia**

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

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

( se continua en página 2 )

MEX

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R6 - Sample Diluant (35 mL)**




( se continua en página 1 )

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
  - **Descripción:** Preparación con aditivos peligrosos.

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 55965-84-9	mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	<0.01%
Número de clasificación: 613-167-00-5	 Tox. ag. 3, H301; Tox. ag. 2, H310; Tox. ag. 2, H330	
	 Corr. cut. 1C, H314; Les. oc. 1, H318	
	 Sens. cut. 1A, H317	

- **Indicaciones adicionales:**  
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
  - **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
  - **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
  - **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
  - **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.
  - **Indicaciones para el médico:**
    - **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
    - **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
  - **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 3 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R6 - Sample Diluant (35 mL)**

( se continua en página 2 )

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Usar ropa de protección personal.  
Llevar guantes desechables.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
  - **Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.  
Seguir las buenas prácticas de laboratorio.
  - **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
  - **Almacenamiento:**
    - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
    - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
    - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
  - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
  - **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R6 - Sample Diluant (35 mL)**

( se continua en página 3 )

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:**

Se recomienda protección respiratoria.

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de manos:**

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Protección de ojos:** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

### 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

Líquido

· **Color:**

Anaranjado oscuro

· **Olor:**

Débil, característico

· **Cambio de estado**

· **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.

· **Punto de inflamación:**

No aplicable.

· **Temperatura de auto-inflamación:**

El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

· **Densidad:**

Indeterminado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con**

· **agua:**

Completamente mezclable.

· **Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Estabilidad química**

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

· **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 5 )



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R6 - Sample Diluant (35 mL)**

( se continua en página 4 )

· **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**· **Toxicidad aguda**· **Efecto estimulante primario:**· **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.· **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.· **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:  
Irritante

### 12 Información ecotoxicológica

· **Toxicidad**· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.· **Indicaciones medioambientales adicionales:**· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**· **PBT:** No aplicable.· **mPmB:** No aplicable.· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

· **Métodos para el tratamiento de residuos**· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.· **Embalajes sin limpiar:**· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

MEX

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R6 - Sample Diluant (35 mL)**

( se continua en página 5 )

### 14 Información relativa al transporte

· <b>Número ONU</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Clase</b>	suprimido
· <b>Grupo de embalaje</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>Peligros para el medio ambiente:</b>	
· <b>Contaminante marino:</b>	No
· <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
· <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	suprimido

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
  - **Evaluación de la seguridad química**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.
- **Evaluación de la seguridad química:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**
  - H301 Tóxico en caso de ingestión.
  - H310 Mortal en contacto con la piel.
  - H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
  - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
  - H318 Provoca lesiones oculares graves.
  - H330 Mortal en caso de inhalación.
- **Persona de contacto:**
  - MSDS / FDS Administr.
  - Bio-Rad
  - Marnes-la-Coquette, France

( se continua en página 7 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R6 - Sample Diluant (35 mL)**

( se continua en página 6 )

**· Interlocutor:**

Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 61 85  
Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 62 77  
MEXICO  
Bio-Rad Mexico, S.A.  
Eugenia 197 Floor: 10-A  
Colonia: Narvarte  
03020 Mexico, D.F.  
Phone : +52-55-54 88 76 70  
Fax : +52-55-1107-7246

**· Abreviaturas y acrónimos:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

MEX

**Hoja de datos de seguridad**  
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**· **Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL
  - **Número del artículo:** 5194E
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivo de laboratorio o componente .

· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

- **Fabricante/distribuidor:**  
Bio-Rad  
3, Boulevard Raymond Poincaré  
F-92430 Marnes-la-Coquette  
Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00  
Fax: +33 (0)1 47 41 91 33  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com
- **Área de información:** Soporte telefónico a clientes..
- **Teléfono de emergencia:** Ver punto 16

**2 Identificación de los peligros**· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Elementos de la etiqueta**· **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- **Pictogramas de peligro** GHS07
- **Palabra de advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

· **Indicaciones de peligro**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Consejos de prudencia**

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/  
internacional.

( se continua en página 2 )

—MEX—

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL**




( se continua en página 1 )

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:**

Preparación con aditivos peligrosos.  
Contiene componentes de origen animal.

· <b>Componentes peligrosos:</b>		
CAS: 56-81-5	glicerol	2.5-10%
CAS: 55965-84-9 Número de clasificación: 613-167-00-5	mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)  Tox. ag. 3, H301; Tox. ag. 2, H310; Tox. ag. 2, H330  Corr. cut. 1C, H314; Les. oc. 1, H318  Sens. cut. 1A, H317	<0.01%

- **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.
- **Indicaciones para el médico:**
  - **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.

( se continua en página 3 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL**

( se continua en página 2 )

- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
  - **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Usar ropa de protección personal.  
Llevar guantes desechables.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar los componentes líquidos con material absorbente de líquidos.  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

### 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
  - **Precauciones para una manipulación segura** Seguir las buenas prácticas de laboratorio.
  - **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
  - **Almacenamiento:**
    - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
    - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
    - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
  - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
  - **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
  - **Medidas generales de protección e higiene:**  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL**

( se continua en página 3 )

- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección respiratoria:** Se recomienda protección respiratoria.
- **Protección de manos:** Guantes de protección
- **Protección de ojos:** Gafas de protección

### 9 Propiedades físicas y químicas

#### · Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### · Datos generales

##### · Aspecto:

##### · Forma:

Líquido

##### · Color:

Rojo

##### · Olor:

Débil, característico

##### · valor pH a 20 °C:

7.1

##### · Cambio de estado

##### · Punto de fusión/punto de congelación:

Indeterminado.

##### · Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

Indeterminado.

##### · Punto de inflamación:

No aplicable.

##### · Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

##### · Densidad:

Indeterminado.

##### · Solubilidad en / miscibilidad con

##### · agua:

Completamente mezclable.

##### · Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

#### · Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.

##### · Estabilidad química

##### · Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

#### · Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

#### · Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

#### · Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

#### · Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

#### · Información sobre los efectos toxicológicos

##### · Toxicidad aguda

##### · Sensibilización respiratoria o cutánea Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL**

( se continua en página 4 )

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:  
Irritante

### 12 Información ecotoxicológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiicación): escasamente peligroso para el agua

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:** Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Clase**

suprimido

· **Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA**

suprimido

( se continua en página 6 )



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL**

( se continua en página 5 )

- |  |               |
|--|---------------|
| · <b>Peligros para el medio ambiente:</b>  |               |
| · <b>Contaminante marino:</b>  | No            |
| · <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>                                     | No aplicable. |
| · <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No aplicable. |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>  | suprimido     |

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Evaluación de la seguridad química**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.
- **Evaluación de la seguridad química:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**  
 H301 Tóxico en caso de ingestión.  
 H310 Mortal en contacto con la piel.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H330 Mortal en caso de inhalación.
- **Persona de contacto:**  
 MSDS / FDS Administr.  
 Bio-Rad  
 Marnes-la-Coquette, France
- **Interlocutor:**  
 Customer Support  
 Phone : +33 (0)1 47 95 61 85  
 Customer Support  
 Phone : +33 (0)1 47 95 62 77  
 MEXICO  
 Bio-Rad Mexico, S.A.  
 Eugenia 197 Floor: 10-A  
 Colonia: Narvarte  
 03020 Mexico, D.F.  
 Phone : +52-55-54 88 76 70  
 Fax : +52-55-1107-7246

( se continua en página 7 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL**

( se continua en página 6 )

**· Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

MEX

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 3

Revisión: 17.07.2015

### 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
  - **Nombre comercial:** R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)
  - **Número del artículo:** 7435S
  - **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivo de laboratorio o componente .
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
  - **Fabricante/distribuidor:**  
Bio-Rad  
3, Boulevard Raymond Poincaré  
F-92430 Marnes-la-Coquette  
Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00  
Fax: +33 (0)1 47 41 91 33  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com
  - **Área de información:** Soporte telefónico a clientes..
  - **Teléfono de emergencia:** Ver punto 16

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
El producto no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Elementos de la etiqueta**
  - **Elementos de las etiquetas del SAM** suprimido
    - **Pictogramas de peligro** suprimido
    - **Palabra de advertencia** suprimido
    - **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Otros peligros**
  - **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
    - **PBT:** No aplicable.
    - **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
  - **Descripción:** Mezcla de sustancias con aditivos que son usados a concentraciones peligrosas.

#### · **Componentes peligrosos:**

127-09-3	acetato de sodio	Tox. ag. 5, H303	0.1-2.5%
----------	------------------	------------------	----------

#### · **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

MEX

( se continua en página 2 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 3

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)**

( se continua en página 1 )

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consulte a un médico en caso de necesidad.
- **Indicaciones para el médico:**
  - **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**

- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
  - **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar guantes desechables.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Diluir con mucha agua.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- **Referencia a otras secciones** No se desprenden sustancias peligrosas.

### 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**

- **Precauciones para una manipulación segura**  
Mantener el depósito cerrado herméticamente.  
Evitar todo contacto con reactivos incluyendo aquellos considerados no peligrosos.  
Seguir las buenas prácticas de laboratorio.

( se continua en página 3 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 3

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)**

( se continua en página 2 )

- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
  - **Almacenamiento:**
    - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
    - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
    - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
  - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
  - **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
  - **Medidas generales de protección e higiene:**  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
  - **Protección respiratoria:** Se recomienda protección respiratoria.
  - **Protección de manos:**  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
  - **Protección de ojos:** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

### 9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
  - **Datos generales**
    - **Aspecto:**
    - **Forma:** Líquido
    - **Color:** Incoloro
    - **Olor:** Débil, característico
- **Cambio de estado**
  - **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.
  - **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.
- **Punto de inflamación:** No aplicable.
- **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 3

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)**

( se continua en página 3 )

- |  |  |
|--|--|
| <b>· Densidad:</b>                         | Indeterminado.                               |
| <b>· Solubilidad en / miscibilidad con</b> |  |
| <b>· agua:</b>                             | Completamente mezclable.                     |
| <b>· Otros datos</b>                       | No existen más datos relevantes disponibles. |

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
  - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
  - **Toxicidad aguda**
    - **Efecto estimulante primario:**
      - **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
      - **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.
    - **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
  - **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.  
Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

### 12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
  - **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
  - **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
  - **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiicación): escasamente peligroso para el agua

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 3

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)**

( se continua en página 4 )

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**

- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**

- **ADR, IATA** suprimido

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

- **ADR, IATA** suprimido

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

- **ADR, IATA**
- **Clase** suprimido

· **Grupo de embalaje**

- **ADR, IATA** suprimido

· **Peligros para el medio ambiente:**

- **Contaminante marino:** No

· **Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

MEX

( se continua en página 6 )

**Hoja de datos de seguridad**  
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 3

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)**

( se continua en página 5 )

**15 Información reglamentaria****· Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****· Evaluación de la seguridad química**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**· Disposiciones nacionales:**

Clase	contenido en %
NK	3,9

**· Evaluación de la seguridad química:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.**16 Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**· Frases relevantes**

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**· Persona de contacto:**

MSDS / FDS Administr.

Bio-Rad

Marnes-la-Coquette, France

**· Interlocutor:**

Customer Support

Phone : +33 (0)1 47 95 61 85

Customer Support

Phone : +33 (0)1 47 95 62 77

MEXICO

Bio-Rad Mexico, S.A.

Eugenia 197 Floor: 10-A

Colonia: Narvarte

03020 Mexico, D.F.

Phone : +52-55-54 88 76 70

Fax : +52-55-1107-7246

**· Abreviaturas y acrónimos:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

### 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)

- **Número del artículo:** 7436J

- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

- **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivo de laboratorio o componente .

- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

- **Fabricante/distribuidor:**

Bio-Rad

3, Boulevard Raymond Poincaré

F-92430 Marnes-la-Coquette

Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00

Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

- **Área de información:** Soporte telefónico a clientes..

- **Teléfono de emergencia:** Ver punto 16

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Tox. ag. 5 H333 Puede ser nocivo si se inhala.

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- **Pictogramas de peligro** suprimido

- **Palabra de advertencia** Atención

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

3,3',5,5'-tetrametilbencidina

- **Indicaciones de peligro**

Puede ser nocivo si se inhala.

- **Consejos de prudencia**

EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

- **Otros peligros**

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**

- **Descripción:** Mezcla de sustancias con aditivos que son usados a concentraciones peligrosas.

( se continua en página 2 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**

( se continua en página 1 )

· **Componentes peligrosos:**

54827-17-7	3,3',5,5'-tetrametilbencidina	0.1-2.5%
	☠ Tox. ag. 3, H301; Tox. ag. 3, H311; Tox. ag. 3, H331	

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

· **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

· **En caso de ingestión:** Consulte a un médico en caso de necesidad.

· **Indicaciones para el médico:**

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.

· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

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

Llevar guantes desechables.

· **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

( se continua en página 3 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**

( se continua en página 2 )

· **Referencia a otras secciones** No se desprenden sustancias peligrosas.

### 7 Manejo y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones para una manipulación segura**

Mantener el depósito cerrado herméticamente.  
Evitar todo contacto con reactivos incluyendo aquellos considerados no peligrosos.  
Seguir las buenas prácticas de laboratorio.

· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

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

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.  
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.  
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición / protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

· **Protección respiratoria:** Se recomienda protección respiratoria.

· **Protección de manos:**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Protección de ojos:** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

### 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

Líquido

· **Color:**

Incoloro

· **Olor:**

Inodoro

( se continua en página 4 )

**Hoja de datos de seguridad**  
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**

( se continua en página 3 )

· **Cambio de estado**· **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.· **Punto de inflamación:** No aplicable.· **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.· **Densidad:** Indeterminado.· **Solubilidad en / miscibilidad con**· **agua:** Completamente mezclable.· **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.**10 Estabilidad y reactividad**· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.· **Estabilidad química**· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.· **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.· **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.· **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.**11 Información toxicológica**· **Información sobre los efectos toxicológicos**· **Toxicidad aguda**· **Efecto estimulante primario:**· **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.· **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.· **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

MEX

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**

( se continua en página 4 )

### 12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
  - **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
  - **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
  - **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiicación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
  - **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
  - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
  - **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

· <b>Número ONU</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Clase</b>	suprimido
· <b>Grupo de embalaje</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>Peligros para el medio ambiente:</b>	
· <b>Contaminante marino:</b>	No

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**

( se continua en página 5 )

- |  |   |
|--|---|
| <b>· Precauciones particulares para los usuarios</b>                                     | No aplicable.   |
| <b>· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No aplicable.   |
| <b>· Transporte/datos adicionales:</b>   | No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba. |
| <b>· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>  | suprimido   |

### 15 Información reglamentaria

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

- **Evaluación de la seguridad química**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

- **Disposiciones nacionales:**

Clase	contenido en %
I	0,2

- **Evaluación de la seguridad química:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**

H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.

- **Persona de contacto:**

MSDS / FDS Administr.  
Bio-Rad  
Marnes-la-Coquette, France

- **Interlocutor:**

Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 61 85  
Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 62 77  
MEXICO  
Bio-Rad Mexico, S.A.  
Eugenia 197 Floor: 10-A  
Colonia: Narvarte  
03020 Mexico, D.F.  
Phone : +52-55-54 88 76 70  
Fax : +52-55-1107-7246

( se continua en página 7 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 4

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**

( se continua en página 6 )

**· Abreviaturas y acrónimos:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

MEX

**Hoja de datos de seguridad**  
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 3

Revisión: 17.07.2015

**1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**· **Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL
- **Número del artículo:** 7438L
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivo de laboratorio o componente .

· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

- **Fabricante/distribuidor:**  
Bio-Rad  
3, Boulevard Raymond Poincaré  
F-92430 Marnes-la-Coquette  
Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00  
Fax: +33 (0)1 47 41 91 33  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com
- **Área de información:** Soporte telefónico a clientes..
- **Teléfono de emergencia:** Ver punto 16

**2 Identificación de los peligros**· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

corrosión

Corr. cut. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

· **Elementos de la etiqueta**· **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- **Pictogramas de peligro** GHS05
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
ácido sulfúrico al

· **Indicaciones de peligro**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· **Consejos de prudencia**

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Guardar bajo llave.

( se continua en página 2 )

MEX



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 3

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL**

( se continua en página 1 )


Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
  - **Descripción:** Preparación con aditivos peligrosos.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 7664-93-9	ácido sulfúrico al	2.5-10%
Número de clasificación: 016-020-00-8	 Corr. cut. 1A, H314	

- **Indicaciones adicionales:**  
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
  - **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
  - **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
  - **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
  - **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
  - **En caso de ingestión:** Consulte a un médico en caso de necesidad.
  - **Indicaciones para el médico:**
    - **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
    - **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
  - **Sustancias extintoras apropiadas:**  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
  - **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 3 )

**Hoja de datos de seguridad**  
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 3

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL**

( se continua en página 2 )

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

**6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental**

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar guantes desechables.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Diluir con mucha agua.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar los componentes líquidos con material absorbente de líquidos.  
Utilizar un neutralizador.
- **Referencia a otras secciones** No se desprenden sustancias peligrosas.

**7 Manejo y almacenamiento**

- **Manipulación:**
  - **Precauciones para una manipulación segura** Seguir las buenas prácticas de laboratorio.
  - **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
  - **Almacenamiento:**
    - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
    - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
    - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

**8 Controles de exposición / protección personal**

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
  - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
  - **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
  - **Medidas generales de protección e higiene:**  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
  - **Protección respiratoria:** Se recomienda protección respiratoria.
  - **Protección de manos:** Guantes de protección
  - **Protección de ojos:** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

MEX

( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 3

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL**

( se continua en página 3 )

### 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

Líquido

· **Color:**

Incoloro

· **Olor:**

Débil, característico

· **valor pH a 20 °C:**

< 2

· **Cambio de estado**

· **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.

· **Punto de inflamación:**

No aplicable.

· **Temperatura de auto-inflamación:**

El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

· **Densidad:**

Indeterminado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con**

· **agua:**

Completamente mezclable.

· **Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Estabilidad química**

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

· **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:  
Corrosivo

MEX

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 3

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL**

( se continua en página 4 )

### 12 Información ecotoxicológica


- **Toxicidad**
  - **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
  - **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
  - **Indicaciones generales:** Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
  - **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
  - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
  - **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**
  - **ADR, IMDG, IATA** 2796
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
  - **ADR** 2796 ÁCIDO SULFÚRICO
  - **IMDG, IATA** SULPHURIC ACID
- **Clase(s) de peligro para el transporte**
  - **ADR**



    - **Clase** 8 (C1) Materias corrosivas
    - **Etiqueta** 8

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 3

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL**

( se continua en página 5 )

· **IMDG, IATA**



· **Class**  
· **Label**

8 Materias corrosivas  
8

· **Grupo de embalaje**  
· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **Peligros para el medio ambiente:**  
· **Contaminante marino:**

No

· **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias corrosivas  
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 80  
· **Número EMS:** F-A,S-B

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)** LQ22  
· **Categoría de transporte** 2  
· **Código de restricción del túnel** E

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN2796, ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Evaluación de la seguridad química**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.
- **Evaluación de la seguridad química:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

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

· **Persona de contacto:**

MSDS / FDS Administr.  
Bio-Rad  
Marnes-la-Coquette, France

( se continua en página 7 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 3

Revisión: 17.07.2015

**Nombre comercial: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL**

( se continua en página 6 )

**· Interlocutor:**

Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 61 85  
Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 62 77  
MEXICO  
Bio-Rad Mexico, S.A.  
Eugenia 197 Floor: 10-A  
Colonia: Narvarte  
03020 Mexico, D.F.  
Phone : +52-55-54 88 76 70  
Fax : +52-55-1107-7246

**· Abreviaturas y acrónimos:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

MEX