

# KIT COMPONENTS

Product name: **TeSee Western Blot 32 tests**

Product code: **3551169**

| Article number | Description                         | Quantity | Symbols           |
|----------------|-------------------------------------|----------|-------------------|
| 5169G          | Grinding Tubes (35 tubes)           | 1        | GHS07             |
| 5169A          | A - Denaturing solution (20ml)      | 1        | GHS05             |
| 5169B          | B - Clarifying Solution (20 mL)     | 1        | GHS02 GHS07 GHS05 |
| 5169E          | BI - Blicking solution (10x) (10ml) | 1        | GHS07             |
| 5169C          | Ab I - Anti-PrP MAb (10x) (8ml)     | 1        | GHS07             |
| 5169D          | Ab II - Conjugate (10x) (10ml)      | 1        | GHS07             |
| 5144E          | PK - Proteinase K (0.5 mL)          | 1        | GHS08             |

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

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

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

- 
- Nombre comercial: Grinding Tubes (35 tubes)**

- 
- Número del artículo:**
- 5169G

- 
- 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**

Dispositivo o componente médico para diagnóstico in Vitro.

· **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 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: Grinding Tubes (35 tubes)**




( 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<br> Corr. cut. 1C, H314; Les. oc. 1, H318<br> 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 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: Grinding Tubes (35 tubes)**

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

( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: Grinding Tubes (35 tubes)**

( 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:

Granulado para dispersión al agua

##### · Color:

Débil

##### · Olor:

Característico

##### · Umbral olfativo:

No determinado.

##### · valor pH:

No aplicable.

##### · Cambio de estado

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

Indeterminado.

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

Indeterminado.

##### · Punto de inflamación:

No aplicable.

##### · Inflamabilidad (sólido, gas):

No determinado.

##### · Temperatura de descomposición:

No determinado.

##### · Temperatura de auto-inflamación:

El producto no es autoinflamable.

##### · Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

##### · Límites de explosión:

##### · Inferior:

No determinado.

##### · Superior:

No determinado.

##### · Presión de vapor a 20 °C:

23 hPa

##### · Densidad:

Indeterminado.

##### · Densidad relativa

No determinado.

##### · Densidad de vapor

No aplicable.

##### · Tasa de evaporación:

No aplicable.

##### · Solubilidad en / miscibilidad con

##### · agua:

Insoluble.

##### · Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:

No determinado.

##### · Viscosidad:

##### · Dinámica:

No aplicable.

##### · Cinemática:

No aplicable.

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: Grinding Tubes (35 tubes)**

( se continua en página 4 )

- **Concentración del disolvente:**
  - **Disolventes orgánicos:** 0.0 %
  - **Agua:** 94.9 %
- **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** 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 (autoclasificación): 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.  
Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: Grinding Tubes (35 tubes)**

( se continua en página 5 )

- **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

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

MEX

( se continua en página 7 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: Grinding Tubes (35 tubes)**

( se continua en página 6 )

### 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

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 1

Revisión: 08.07.2015

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

- 
- Nombre comercial: A - Denaturing solution (20ml)**

- 
- Número del artículo:**
- 5169A

- 
- 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**

Dispositivo o componente médico para diagnóstico in Vitro.

· **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

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Tox. ag. 5 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

· **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:**

IGEPAL® CA-630

- 
- Indicaciones de peligro**

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Provoca lesiones oculares graves.

- 
- Consejos de prudencia**

Llevar gafas de protección / máscara de protección.

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 continua en página 2 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: A - Denaturing solution (20ml)**

( 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:** Mezcla sin ningún riesgo químico.

· **Componentes peligrosos:**

IGEPAL® CA-630

 Les. oc. 1, H318  
 Tox. ag. 4, H302

2.5-10%

· **SVHC**

IGEPAL® CA-630

· **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 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 y consultar un médico.
  - **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:**  
CO2, 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 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: A - Denaturing solution (20ml)**

( 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.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
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.

( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: A - Denaturing solution (20ml)**

( se continua en página 3 )

- **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.  
Evitar el contacto con los ojos.
  - **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.  
Se recomienda protección respiratoria.
  - **Protección de manos:** Guantes de protección
  - **Protección de ojos:**  
Gafas de protección  
Gafas de protección herméticas

### 9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
  - **Datos generales**
    - **Aspecto:**
      - **Forma:** Líquido
      - **Color:** Débil
    - **Olor:** Débil, característico
    - **Umbral olfativo:** No determinado.
  - **valor pH:** No determinado.
  - **Cambio de estado**
    - **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.
    - **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 100 °C
  - **Punto de inflamación:** 251 °C
  - **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.
  - **Temperatura de descomposición:** No determinado.
  - **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.
  - **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
  - **Límites de explosión:**
    - **Inferior:** No determinado.
    - **Superior:** No determinado.
  - **Presión de vapor a 20 °C:** 23 hPa
  - **Densidad:** Indeterminado.
    - **Densidad relativa** No determinado.

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: A - Denaturing solution (20ml)**

( se continua en página 4 )

|   |  |
|---|--|
| · <b>Densidad de vapor</b>                        | No determinado.                              |
| · <b>Tasa de evaporación:</b>                     | No determinado.                              |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>  | Insoluble.                                   |
| · <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b> | No determinado.                              |
| · <b>Viscosidad:</b>                              |  |
| · <b>Dinámica:</b>                                | No determinado.                              |
| · <b>Cinemática:</b>                              | No determinado.                              |
| · <b>Concentración del disolvente:</b>            |  |
| · <b>Disolventes orgánicos:</b>                   | 0.0 %  |
| · <b>Agua:</b>                                    | 68.0 %                                       |
| · <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**  
Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
    - **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 tiene los siguientes riesgos:  
Irritante

### 12 Información ecotoxicológica

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

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: A - Denaturing solution (20ml)**

( se continua en página 5 )

- **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.
- **Efectos ecotóxicos:**
  - **Observación:** Nocivo para los peces.
- **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.

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

nocivo para organismos acuáticos
- **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

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

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: A - Denaturing solution (20ml)**

( se continua en página 6 )

- |  |               |
|--|---------------|
| · <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**  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **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  
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  
SVHC: Substances of Very High Concern  
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 1

Revisión: 08.07.2015

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

· **Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** B - Clarifying Solution (20 mL)

· **Número del artículo:** 5169B

· **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**



llama

Líqu. infl. 3      H226      Líquidos y vapores inflamables.



corrosión

Les. oc. 1      H318      Provoca lesiones oculares graves.



Tox. ag. 4      H302      Nocivo en caso de ingestión.

Irrit. cut. 2      H315      Provoca irritación cutánea.

STOT única 3      H335-H336      Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tox. ag. 5      H313      Puede ser nocivo en contacto con 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** GHS02, GHS05, GHS07

· **Palabra de advertencia** Peligro

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

butan-1-ol

( se continua en página 2 )



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: B - Clarifying Solution (20 mL)**

( se continua en página 1 )

· **Indicaciones de peligro**

Líquidos y vapores inflamables.  
Nocivo en caso de ingestión.  
Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
Provoca irritación cutánea.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **Consejos de prudencia**

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
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.  
Enjuagarse la boca.  
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
Guardar bajo llave.  
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: 71-36-3                          | butan-1-ol   | 50-100% |
| Número de clasificación: 603-004-00-6 |  Líq. infl. 3, H226<br> Les. oc. 1, H318<br> Tox. ag. 4, H302; Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H335-H336<br>Tox. ag. 5, H313 |         |

· **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:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

( se continua en página 3 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: B - Clarifying Solution (20 mL)**

( se continua en página 2 )

- **En caso de inhalación del producto:**  
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 y consultar un médico.
- **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.
- **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 puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **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.  
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.

( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: B - Clarifying Solution (20 mL)**

( se continua en página 3 )

Evitar la formación de aerosoles.  
Seguir las buenas prácticas de laboratorio.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **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:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· **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:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con la piel.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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

· **Protección de manos:** Guantes de protección

· **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas

### 9 Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

Líquido

· **Color:**

Azul

· **Olor:**

Característico

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: B - Clarifying Solution (20 mL)**

( se continua en página 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> | > 34 °C   |
| · <b>Punto de inflamación:</b>                                  | 35 °C   |
| · <b>Temperatura de ignición:</b>                               | 340 °C  |
| · <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>                       | El producto no es autoinflamable.   |
| · <b>Propiedades explosivas:</b>                                | El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
| · <b>Límites de explosión:</b>                                  |   |
| · <b>Inferior:</b>  | 1.5 Vol %   |
| · <b>Superior:</b>  | 9.4 Vol %   |
| · <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>                              | 6.7 hPa   |
| · <b>Densidad:</b>  | Indeterminado.  |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>                | Completamente mezclable.  |
| · <b>Concentración del disolvente:</b>                          |   |
| · <b>Disolventes orgánicos:</b>                                 | 99.99 %   |
| · <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**

| · <b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b> |      |                     |
|---|------|---------------------|
| <b>71-36-3 butan-1-ol</b>   |      |                     |
| Oral  | LD50 | 790 mg/kg (rat)     |
| Dermal  | LD50 | 3400 mg/kg (rabbit) |

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: B - Clarifying Solution (20 mL)**

Inhalatorio LC50/4 h 8000 mg/l (rat)

( se continua en página 5 )

· **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.

· **Lesiones o irritación ocular graves**

Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.

· **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:

Nocivo  
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:** Por regla general, no es 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.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**

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

### 14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

1120

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

· **ADR**

1120 BUTANOLES, Mezcla

· **IMDG, IATA**

BUTANOLS, mixture

( se continua en página 7 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: B - Clarifying Solution (20 mL)**

( se continua en página 6 )

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

· **ADR**



· **Clase** 3 (F1) Líquidos inflamables  
 · **Etiqueta** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Líquidos inflamables  
 · **Label** 3

· **Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:** No

· **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Líquidos inflamables

· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 30  
 · **Número EMS:** F-E,S-D

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

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)** LQ7  
 · **Categoría de transporte** 3  
 · **Código de restricción del túnel** E

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN1120, BUTANOLES, Mezcla, 3, III

### 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    | 100,0          |

( se continua en página 8 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: B - Clarifying Solution (20 mL)**

( se continua en página 7 )

· **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**

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **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)  
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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
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 1

Revisión: 08.07.2015

**1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**· **Identificador del producto**· **Nombre comercial:** BI - Blicking solution (10x) (10ml)· **Número del artículo:** 5169E· **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**

Dispositivo o componente médico para diagnóstico in Vitro.

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 )



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: BI - Blicking solution (10x) (10ml)**




( 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: 56-81-5   | glicerol  | 25-50% |
| CAS: 55965-84-9<br>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)<br> Tox. ag. 3, H301; Tox. ag. 2, H310; Tox. ag. 2, H330<br> Corr. cut. 1C, H314; Les. oc. 1, H318<br> 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.  
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 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: BI - Blicking solution (10x) (10ml)**

( 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.  
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:**

**56-81-5 glicerol**

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| LMPE (MEX) | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(i) |
|------------|-----------------------------|

( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: BI - Blicking solution (10x) (10ml)**

( se continua en página 3 )

- **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.
  - **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.  
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:

Característico

##### · Umbral olfativo:

No determinado.

##### · valor pH:

No determinado.

##### · Cambio de estado

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

Indeterminado.

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

Indeterminado.

##### · Punto de inflamación:

No aplicable.

##### · Inflamabilidad (sólido, gas):

No aplicable.

##### · Temperatura de ignición:

400 °C

##### · Temperatura de descomposición:

No determinado.

##### · Temperatura de auto-inflamación:

El producto no es autoinflamable.

##### · Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

##### · Límites de explosión:

##### · Inferior:

0.9 Vol %

##### · Superior:

No determinado.

##### · Presión de vapor a 20 °C:

23 hPa

##### · Densidad:

Indeterminado.

##### · Densidad relativa

No determinado.

##### · Densidad de vapor

No determinado.

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: BI - Blicking solution (10x) (10ml)**

( se continua en página 4 )

|   |  |
|---|--|
| · <b>Tasa de evaporación:</b>                     | No determinado.                              |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>  | Insoluble.                                   |
| · <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b> | No determinado.                              |
| · <b>Viscosidad:</b>                              |  |
| · <b>Dinámica:</b>                                | No determinado.                              |
| · <b>Cinemática:</b>                              | No determinado.                              |
| · <b>Concentración del disolvente:</b>            |  |
| · <b>Disolventes orgánicos:</b>                   | 30.0 %                                       |
| · <b>Agua:</b>                                    | 39.3 %                                       |
| · <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** 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.

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: BI - Blicking solution (10x) (10ml)**

( se continua en página 5 )

- **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.  
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.
- **Embalajes sin limpiar:**
  - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 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     |

MEX

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: BI - Blicking solution (10x) (10ml)**

( se continua en página 6 )

**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    | 30,0           |

**· 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

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 2

Revisión: 08.07.2015

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

- 
- Nombre comercial:**
- Ab I - Anti-PrP MAb (10x) (8ml)

- 
- Número del artículo:**
- 5169C

- 
- 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**

Dispositivo o componente médico para diagnóstico in Vitro.

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 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: Ab I - Anti-PrP MAb (10x) (8ml)**




( 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: 56-81-5   | glicerol  | 25-50% |
| CAS: 55965-84-9<br>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)<br> Tox. ag. 3, H301; Tox. ag. 2, H310; Tox. ag. 2, H330<br> Corr. cut. 1C, H314; Les. oc. 1, H318<br> 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.  
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 2

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: Ab I - Anti-PrP MAb (10x) (8ml)**

( 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.  
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:**

**56-81-5 glicerol**

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| LMPE (MEX) | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(i) |
|------------|-----------------------------|

( 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: 08.07.2015

**Nombre comercial: Ab I - Anti-PrP MAb (10x) (8ml)**

( se continua en página 3 )

- **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.
  - **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.  
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:

Característico

##### · Umbral olfativo:

No determinado.

##### · valor pH:

No determinado.

##### · Cambio de estado

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

Indeterminado.

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

Indeterminado.

##### · Punto de inflamación:

No aplicable.

##### · Inflamabilidad (sólido, gas):

No aplicable.

##### · Temperatura de ignición:

400 °C

##### · Temperatura de descomposición:

No determinado.

##### · Temperatura de auto-inflamación:

El producto no es autoinflamable.

##### · Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

##### · Límites de explosión:

##### · Inferior:

0.9 Vol %

##### · Superior:

No determinado.

##### · Presión de vapor a 20 °C:

23 hPa

##### · Densidad:

Indeterminado.

##### · Densidad relativa

No determinado.

##### · Densidad de vapor

No determinado.

( 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: 08.07.2015

**Nombre comercial: Ab I - Anti-PrP MAb (10x) (8ml)**

( se continua en página 4 )

|   |  |
|---|--|
| · <b>Tasa de evaporación:</b>                     | No determinado.                              |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>  | Insoluble.                                   |
| · <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b> | No determinado.                              |
| · <b>Viscosidad:</b>                              |  |
| · <b>Dinámica:</b>                                | No determinado.                              |
| · <b>Cinemática:</b>                              | No determinado.                              |
| · <b>Concentración del disolvente:</b>            |  |
| · <b>Disolventes orgánicos:</b>                   | 30.0 %                                       |
| · <b>Agua:</b>                                    | 39.3 %                                       |
| · <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** 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.

( 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: 08.07.2015

**Nombre comercial: Ab I - Anti-PrP MAb (10x) (8ml)**

( se continua en página 5 )

- **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 (autoclaseficación): 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.  
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.
- **Embalajes sin limpiar:**
  - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 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     |

MEX

( 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: 08.07.2015

**Nombre comercial: Ab I - Anti-PrP MAb (10x) (8ml)**

( se continua en página 6 )

**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    | 30,0           |

**· 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

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 1

Revisión: 08.07.2015

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

- 
- Nombre comercial: Ab II - Conjugate (10x) (10ml)**

- 
- Número del artículo:**
- 5169D

- 
- 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**

Dispositivo o componente médico para diagnóstico in Vitro.

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 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: Ab II - Conjugate (10x) (10ml)**




( 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: 56-81-5   | glicerol  | 25-50% |
| CAS: 55965-84-9<br>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)<br> Tox. ag. 3, H301; Tox. ag. 2, H310; Tox. ag. 2, H330<br> Corr. cut. 1C, H314; Les. oc. 1, H318<br> 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.  
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 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: Ab II - Conjugate (10x) (10ml)**

( 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.  
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:**

**56-81-5 glicerol**

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| LMPE (MEX) | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(i) |
|------------|-----------------------------|

( se continua en página 4 )



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: Ab II - Conjugate (10x) (10ml)**

( se continua en página 3 )

- **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.
  - **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.  
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:

Característico

##### · Umbral olfativo:

No determinado.

##### · valor pH:

No determinado.

##### · Cambio de estado

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

Indeterminado.

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

Indeterminado.

##### · Punto de inflamación:

No aplicable.

##### · Inflamabilidad (sólido, gas):

No aplicable.

##### · Temperatura de ignición:

400 °C

##### · Temperatura de descomposición:

No determinado.

##### · Temperatura de auto-inflamación:

El producto no es autoinflamable.

##### · Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

##### · Límites de explosión:

##### · Inferior:

0.9 Vol %

##### · Superior:

No determinado.

##### · Presión de vapor a 20 °C:

23 hPa

##### · Densidad:

Indeterminado.

##### · Densidad relativa

No determinado.

##### · Densidad de vapor

No determinado.

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: Ab II - Conjugate (10x) (10ml)**

( se continua en página 4 )

|   |  |
|---|--|
| · <b>Tasa de evaporación:</b>                     | No determinado.                              |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>  | Insoluble.                                   |
| · <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b> | No determinado.                              |
| · <b>Viscosidad:</b>                              |  |
| · <b>Dinámica:</b>                                | No determinado.                              |
| · <b>Cinemática:</b>                              | No determinado.                              |
| · <b>Concentración del disolvente:</b>            |  |
| · <b>Disolventes orgánicos:</b>                   | 30.0 %                                       |
| · <b>Agua:</b>                                    | 39.3 %                                       |
| · <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** 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.

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: Ab II - Conjugate (10x) (10ml)**

( se continua en página 5 )

- **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.  
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.
- **Embalajes sin limpiar:**
  - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 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     |

MEX

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 1

Revisión: 08.07.2015

**Nombre comercial: Ab II - Conjugate (10x) (10ml)**

( se continua en página 6 )

**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    | 30,0           |

**· 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

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 5

Revisión: 29.09.2015

**1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**· **Identificador del producto**· **Nombre comercial:** PK - Proteinase K (0.5 mL)· **Número del artículo:**

5144E

5169M

· **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**

peligro para la salud

Sens. resp. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

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** GHS08· **Palabra de advertencia** Peligro· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**proteínasa, serina de *Tritirachium album*· **Indicaciones de peligro**

Provoca una leve irritación cutánea.

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

· **Consejos de prudencia**

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

[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

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

( 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: 29.09.2015

**Nombre comercial: PK - Proteinase K (0.5 mL)**

( se continua en página 1 )

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

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

· **Componentes peligrosos:**

|                                       |  |          |
|---------------------------------------|--|----------|
| CAS: 56-81-5                          | glicerol   | 0.1-2.5% |
| CAS: 39450-01-6                       | proteínasa, serina de Tritirachium album   | 0.1-2.5% |
| Número de clasificación: 647-014-00-9 |  Sens. resp. 1, H334<br> Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; STOT única 3, H335 |          |

· **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 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:** 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.

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

( 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: 29.09.2015

**Nombre comercial: PK - Proteinase K (0.5 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.
- **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.
- **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**  
Mantener el depósito cerrado herméticamente.  
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:**

**56-81-5 glicerol**

LMPE (MEX) LMPE-PPT: 10 mg/m<sup>3</sup>

- **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 5

Revisión: 29.09.2015

**Nombre comercial: PK - Proteinase K (0.5 mL)**

( se continua en página 3 )

- **Equipo de protección individual:**
  - **Medidas generales de protección e higiene:**  
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:

No determinado.

##### · Cambio de estado

##### · 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.

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 5

Revisión: 29.09.2015

**Nombre comercial: PK - Proteinase K (0.5 mL)**

( se continua en página 4 )

### 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:  
Nocivo

### 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.

· **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 5

Revisión: 29.09.2015

**Nombre comercial: PK - Proteinase K (0.5 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>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.
  - **Directiva 2012/18/UE**
    - **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
  - **Disposiciones nacionales:**

| Clase | contenido en % |
|-------|----------------|
| I     | 1,7            |
| NK    | 2,4            |

- **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**
  - H315 Provoca irritación cutánea.
  - H319 Provoca irritación ocular grave.
  - H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
  - H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- **Persona de contacto:**
  - MSDS / FDS Administr.
  - Bio-Rad
  - Marnes-la-Coquette, France

( se continua en página 7 )

MEX

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

fecha de impresión 01.11.2020

Número de versión 5

Revisión: 29.09.2015

**Nombre comercial: PK - Proteinase K (0.5 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:**

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