

## 05.08.2020 Kit Components

Product code Description	
1536160	Affi-Gel® Protein A MAPS <sup>TM</sup> II Buffers Kit
Components:	
9700774	Affi-Gel MAPS II Binding Buffer
9700775	MAPS™ Elution Buffer
1536166	Protein A MAPS II Regeneration Buffer



página: 1/6

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 05.08.2020

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

- · Identificador del producto
- · Nombre comercial: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer
- · Número del artículo: 9700774, 9700361
- · 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 Sustancias químicas de laboratorio
- · Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
- · Fabricante/distribuidor:

Bio-Rad Laboratories

Eugenia 197 Piso 10-A Col. Narvarte C.P. 03020 México D.F.

Phone: + 52 (55) 54 88 76 70 Fax:+ 52 (55) 11 07 72 46

· Área de información:

alinne\_maya@bio-rad.com lsg\_mexico@bio-rad.com

• Teléfono de emergencia: + 52 1 (55) 20 46 47 77

## 2 Identificación de los peligros

· Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- · Elementos de la etiqueta
- · Elementos de las etiquetas del SAM no aplica
- · Pictogramas de peligro no aplica
- · Palabra de advertencia no aplica
- · Indicaciónes de peligro no aplica
- · 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 formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.
- · Componentes peligrosos: no aplica
- · Indicaciones adicionales El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## 4 Primeros auxilios

- · Descripción de los primeros auxilios
- · Instrucciones generales: No se precisan medidas especiales.
- · En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- · En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

(se continua en página 2)



página: 2/6

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 05.08.2020

Nombre comercial: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

( se continua en página 1 )

- · En caso de ingestión: Enjuáquese la boca con agua. Procure atención médica y adecuado seguimiento.
- · 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.
- · 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 se requieren medidas especiales.
- Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger mecánicamente.
- · Referencia a otras secciones

Ver capítulo 13 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 Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
- · 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: Según denominación del producto
- · 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 substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- · Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

( se continua en página 3 )



página: 3/6

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 05.08.2020

Nombre comercial: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

(se continua en página 2)

- · Controles de la exposición
- Equipo de protección individual:
- Medidas generales de protección e higiene:

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

- · Protección de manos: Guantes de protección.
- · Material de los guantes Guantes de goma sintética.
- · Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Protección de ojos: Gafas de protección.

9 Propiedades físicas y químicas	
<ul> <li>Información sobre propiedades físicas y químicas ba</li> <li>Datos generales</li> </ul>	ísicas
· Aspecto: Forma: Color:	Sólido Blanco
· Olor: · Umbral olfativo:	Inodoro No determinado.
· valor pH:	No aplicable.
· Cambio de estado Punto de fusión/punto de congelación: Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición.	Indeterminado Indeterminado
· Punto de inflamación:	No aplicable. No determinado.
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	No determinado.
· Límites de explosión: Inferior: Superior:	No determinado. No determinado.
· Presión de vapor:	No aplicable.
<ul> <li>Densidad a 20 °C:</li> <li>Densidad relativa</li> <li>Densidad de vapor</li> <li>Tasa de evaporación:</li> </ul>	1.12 g/cm³ No determinado. No aplicable. No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con Agua:	Completamente mezclable

( se continua en página 4 )



página: 4/6

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 05.08.2020

Nombre comercial: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

	( se continua en página 3
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad Dinámica: Cinemática:	No aplicable. No aplicable.
· Concentración del disolvente:	
Contenido de cuerpos sólidos: · Otros datos	100.0 % 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
- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

#### 56-40-6 Glicina

 Oral
 LD50
 7,930 mg/kg (rat)

 Dermal
 LD50
 5,200 mg/kg (rat)

- · Efecto estimulante primario:
- · En la piel: No produce irritaciones.
- · En el ojo: No produce irritaciones.
- · Sensibilización respiratoria o cutánea No se conoce ningún efecto sensibilizante
- · Indicaciones toxicológicas adicionales:

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

## 12 Información ecotoxicológica

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

( se continua en página 5 )



página: 5/6

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 05.08.2020

#### Nombre comercial: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

( se continua en página 4 )

- · 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:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Elimine los residuos de acuerdo con la normativa nacional, regional o local vigente.

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

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

( se continua en página 6 )



página: 6/6

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 05.08.2020

Nombre comercial: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

( se continua en página 5 )

### 15 Información reglamentaria

- · Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- · Directiva 2012/18/UE
- · Sustancias peligrosas nominadas ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- · Disposiciones nacionales:
- · Clase de peligro para las aguas: Por lo general, no es peligroso para el agua.
- · Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### 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 contratual.

- · Persona de contacto: Environmental Health and Safety.
- · Interlocutor

If a Diagnostic Group product. If a Life Science Research product. Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000 1(510) 741-1000

· 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Datos modificados en relación a la versión anterior

MX



página: 1/7

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 05.08.2020

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

- · Identificador del producto
- · Nombre comercial: MAPS™ Elution Buffer
- · Número del artículo: 9700775, 9700362
- · 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 Sustancias químicas de laboratorio
- · Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
- · Fabricante/distribuidor:

Bio-Rad Laboratories

Eugenia 197 Piso 10-A Col. Narvarte C.P. 03020 México D.F.

Phone: + 52 (55) 54 88 76 70 Fax:+ 52 (55) 11 07 72 46

· Área de información:

alinne\_maya@bio-rad.com lsg\_mexico@bio-rad.com

• Teléfono de emergencia: + 52 1 (55) 20 46 47 77

## 2 Identificación de los peligros

· Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave. STOT única 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- · 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



· Palabra de advertencia Atención

· Indicaciónes de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar gafas de protección / máscara de protección.

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

facilite la respiración.

P305+P351+P338 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.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

(se continua en página 2)



página: 2/7

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 05.08.2020

Nombre comercial: MAPS™ Elution Buffer

( 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 formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

	Campa	nontoo	naliares	
•	Compc	mentes	peliaros	OS:

00111601101			
77-92-9	ácido citrico	Irrit. oc. 2A, H319; STOT única 3, H335	50-100%
6132-04-3	Citric acid, trisodium salt dihydrate	Irrit. oc. 2A, H319; STOT única 3, H335	20-35%

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

### 4 Primeros auxilios

- · Descripción de los primeros auxilios
- · Instrucciones generales: No se precisan medidas especiales.
- · En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- · En caso de contacto con la piel: Por regla general, el producto no irrita la piel.
- · En caso de con los oios:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

- · En caso de ingestión: Enjuáquese la boca con agua. Procure atención médica y adecuado seguimiento.
- · 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.
- · 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: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

#### 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 se requieren medidas especiales.
- · Métodos y material de contención y de limpieza:

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

(se continua en página 3)



página: 3/7

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 05.08.2020

Nombre comercial: MAPS™ Elution Buffer

( se continua en página 2 )

· Referencia a otras secciones

Ver capítulo 13 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

No se requieren medidas especiales.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

- · 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: Según denominación del producto
- · 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 substancias 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.
- · Controles de la exposición
- · 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 los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Protección respiratoria:

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

- · Protección de manos: Guantes de protección.
- · Material de los guantes Guantes de goma sintética.
- · Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de ojos:

Gafas de protección.

( se continua en página 4 )



página: 4/7

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 05.08.2020

Nombre comercial: MAPS™ Elution Buffer

Gafas de protección herméticas

( se continua en página 3 )

Información sobre propiedades físicas y quím	nicas básicas	
Datos generales		
Aspecto:	041:4-	
Forma:	Sólido	
Color: Olor:	Blanco Inodoro	
Umbral olfativo:	No determinado.	
valor pH:	No aplicable.	
Cambio de estado		
Punto de estado Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebu		
Punto de inflamación:	No aplicable.	
	No determinado.	
Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado.	
Temperatura de ignición:	1,010 °C	
Temperatura de descomposición:	No determinado.	
Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.	
Propiedades explosivas:	No determinado.	
Límites de explosión:		
Inferior:	No determinado.	
Superior:	No determinado.	
Presión de vapor:	No aplicable.	
Densidad:	Indeterminado	
Densidad relativa	No determinado.	
Densidad de vapor	No aplicable.	
Tasa de evaporación:	No aplicable.	
Solubilidad en / miscibilidad con		
Agua:	Completamente mezclable	
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.	
Viscosidad		
Dinámica:	No aplicable.	
Cinemática:	No aplicable.	
Concentración del disolvente:		
Contenido de cuerpos sólidos:	100.0 %	

( se continua en página 5 )



página: 5/7

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 05.08.2020

Nombre comercial: MAPS™ Elution Buffer

( se continua en página 4 )

· 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
- · Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

77-92-9 ácido citrico

Oral LD50 6,730 mg/kg (rat)

- · Efecto estimulante primario:
- · En la piel: Irrita la piel y las mucosas.
- · En el ojo: Produce irritaciones.
- · Sensibilización respiratoria o cutánea No se conoce ningún efecto sensibilizante
- · Indicaciones toxicológicas adicionales:

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

мх



página: 6/7

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 05.08.2020

Nombre comercial: MAPS™ Elution Buffer

( se continua en página 5 )

## 13 Información relativa a la eliminación de los productos

- · Métodos para el tratamiento de residuos
- · Recomendación:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Elimine los residuos de acuerdo con la normativa nacional, regional o local vigente.

- · Embalajes sin limpiar:
- · Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- · Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 In:	formacio	on relativa a	l transporte
--------	----------	---------------	--------------

14 IIII Offilacion Telativa al transporte	
· Número ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	No regulado
Designación oficial de transporte de las Naciones	Unidas
ADR	No regulado
	No regulado
· ADN, IMDG, IATA	No regulado
· Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
Clase	No regulado
· Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	No regulado
· Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· Transporte a granel con arregio al anexo il del Con	venio
MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	No regulado

## 15 Información reglamentaria

- · Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- · Directiva 2012/18/UE
- · Sustancias peligrosas nominadas ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- · Disposiciones nacionales:
- · Clase de peligro para las aguas: Por lo general, no es peligroso para el agua.

( se continua en página 7 )



página: 7/7

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 05.08.2020

Nombre comercial: MAPS™ Elution Buffer

( se continua en página 6 )

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

## 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 contratual.

- · Persona de contacto: Environmental Health and Safety.
- · Interlocutor

If a Diagnostic Group product. If a Life Science Research product. Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547, USA Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000 1(510) 741-1000

#### · 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Datos modificados en relación a la versión anterior

MV



página: 1/9

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 23.07.2020

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

- · Identificador del producto
- · Nombre comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer
- · Número del artículo: 1536166, 9700703, 9700776
- · 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 Sustancias químicas de laboratorio
- · Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
- · Fabricante/distribuidor:

Bio-Rad Laboratories

Eugenia 197 Piso 10-A Col. Narvarte C.P. 03020 México D.F.

Phone: + 52 (55) 54 88 76 70 Fax:+ 52 (55) 11 07 72 46

· Área de información:

alinne maya@bio-rad.com Isq mexico@bio-rad.com

· Teléfono de emergencia: + 52 1 (55) 20 46 47 77

## 2 Identificación de los peligros

· Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líg. infl. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables. Tox. aq. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.

STOT única 1 H370 Provoca daños en los órganos.

- · 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 GHS06 GHS08

- · Palabra de advertencia Peligro
- · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje: metanol

· Indicaciónes de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H370 Provoca daños en los órganos.

· Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de

ignición. No fumar.

P241 Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.

(se continua en página 2)



página: 2/9

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 23.07.2020

#### Nombre comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(se continua en página 1)

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P260

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

Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P405 Guardar bajo llave.

P501 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 formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

<ul> <li>Componentes</li> </ul>	peligrosos:
---------------------------------	-------------

· Compoi	ientes pengrosos.		
67-56-1	metanol	Líq. infl. 2, H225 Tox. ag. 3, H301; Tox. ag. 3, H311; Tox. ag. 3, H331 STOT única 1, H370	35-50%

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:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

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.

Lavar inmediatamente con agua.

- · En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- · En caso de ingestión: Enjuáquese la boca con agua. Procure atención médica y adecuado seguimiento.
- · 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 o espuma resistente al alcohol.

( se continua en página 3 )



página: 3/9

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 23.07.2020

Nombre comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

( se continua en página 2 )

· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

- · Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
- Equipo especial de protección:

Colocarse la protección respiratoria.

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

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

· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Usar ropa de protección personal.

· Precauciones relativas al medio ambiente:

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

Diluir con mucha agua.

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

Métodos y material de contención y de limpieza:

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

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

· Referencia a otras secciones

Ver capítulo 13 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.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

· Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Tener preparados los aparatos respiratorios.

- · Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- · Almacenamiento:
- · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.
- · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario
- · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

- M>



página: 4/9

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 23.07.2020

Nombre comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(se continua en página 3)

## 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:

#### 67-56-1 metanol

VLE (MX) VLE-CT o P: 250 ppm VLE-PPT: 200 ppm

PIEL, IBE

PEL (US) VLE-PPT: 260 mg/m³, 200 ppm

REL (US) VLE-CT o P: 325 mg/m³, 250 ppm VLE-PPT: 260 mg/m³, 200 ppm

Skin

TLV (US) VLE-CT o P: 328 mg/m³, 250 ppm VLE-PPT: 262 mg/m³, 200 ppm

Skin; BEI

· Componentes con valores límite biológicos:

### 67-56-1 metanol

BEI (US) 15 mg/L

Medium: urine Time: end of shift

Parameter: Methanol (background, nonspecific)

- · Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- · Controles de la exposición
- · 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.

Guardar la ropa protectora por separado.

- · Protección respiratoria: Si el local está bien ventilado, no es necesario.
- · Protección de manos: Guantes de protección.
- · Material de los guantes Guantes de goma sintética.
- · Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Protección de ojos:

Gafas de protección.

Gafas de protección herméticas

\_ M>



página: 5/9

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 23.07.2020

Nombre comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

( se continua en página 4 )

9 Propiedades físicas y químicas	
· Información sobre propiedades físicas y química · Datos generales	as básicas
· Aspecto: Forma:	Líquido
Color:	Blanco
· Olor:	Inodoro
· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH:	No determinado.
· Cambio de estado Punto de fusión/punto de congelación: Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullio	Indeterminado <b>ción:</b> 64 °C
· Punto de inflamación:	< 23 °C
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	455 °C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formars mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión: Inferior: Superior:	5.5 Vol % 44 Vol %
· Presión de vapor a 20°C:	128 hPa
· Densidad a 20 °C:	0.904 g/cm³
· Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con Agua:	Poco o no mezclable
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad Dinámica: Cinemática:	No determinado. No determinado.
<ul> <li>Concentración del disolvente:</li> <li>Disolventes orgánicos:</li> <li>Agua:</li> <li>Otros datos</li> </ul>	40.0 % 60.0 % No existen más datos relevantes disponibles.



página: 6/9

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 23.07.2020

Nombre comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

( se continua en página 5 )

## 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
- · Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

#### 67-56-1 metanol

Oral LD50 5,628 mg/kg (rat)
Dermal LD50 20,000 mg/kg (rat)

- · Efecto estimulante primario:
- · En la piel: No produce irritaciones.
- · En el ojo: No produce irritaciones.
- · Sensibilización respiratoria o cutánea No se conoce ningún efecto sensibilizante
- · Indicaciones toxicológicas adicionales:

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

Tóxico

## 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.

- · Resultados de la valoración PBT y mPmB
- · PBT: No aplicable.
- · mPmB: No aplicable.

(se continua en página 7)



página: 7/9

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 23.07.2020

Nombre comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

( se continua en página 6 )

· 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: Elimine los residuos de acuerdo con la normativa nacional, regional o local vigente.
- · Embalajes sin limpiar:
- · Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- · Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte	
· Número ONU · ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR	1230 METANOL Solución
*****	1230 METHANOL solution
· IMDG, IATA	METHANOL solution
· Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR	
· Clase	3 Líquidos inflamables
· Etiqueta	3+6.1
· IMDG	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3/6.1
·IATA	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3 (6.1)
· Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Líquidos inflamables
Número de identificación de peligro (Número Kemler):	336
· Número EMS:	F-E,S-D
Stowage Category	В
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio	
MARPOL y el Código IBC	No aplicable.

(se continua en página 8)



página: 8/9

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 23.07.2020

Nombre comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(se continua en página 7)

· Transporte/datos adicionales:

· ADR

· Cantidades limitadas (LQ)

· Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml

Categoria de transporte
 Código de restricción del túnel

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L

· Excepted quantities (EQ) Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1230 METANOL SOLUCIÓN, 3 (6.1), II

## 15 Información reglamentaria

- · Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- · Directiva 2012/18/UE
- · Sustancias peligrosas nominadas ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- · Categoría Seveso

H2 TOXICIDAD AGUDA

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

- · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t
- · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t
- · Disposiciones nacionales:
- · Clase de peligro para las aguas:

Clase	contenido en %
1	35-50

- · Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.
- · Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### 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 contratual.

- · Persona de contacto: Environmental Health and Safety.
- · Interlocutor

If a Diagnostic Group product. If a Life Science Research product. Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547, USA Hercules, CA 94547, USA

(se continua en página 9)



página: 9/9

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

fecha de impresión 05.08.2020 Revisión: 23.07.2020

#### Nombre comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(se continua en página 8)

1(510) 724-7000

1(510) 741-1000

#### · 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Datos modificados en relación a la versión anterior

**4**V