

## 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

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 05.08.2020

#### 1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer
- · Código do produto: 9700774, 9700361
- · Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Utilização da substância / da preparação Químicos de laboratório
- Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda Rua Alfredo Albano da Costa 100 / Distrito Industrial

Lagoa Santa-MG, CEP: 33400-000

Telefone: +55 (31) 3689-6600 Fax: +55 (31) 3689-6611

· Entidade para obtenção de informações adicionais:

Contatos com a área de Suporte Técnico ao Cliente (CTS Customer Technical Support):

Telefones: 4003-0399 (Capital e Regiões Metropolitanas) e 0800-880-0092 (Outras Localidades)

· Número de telefone de emergência:

Centro de Informações Toxicológicas: 0800-643-5252

E-mail: suportecientifico@bio-rad.com

Equipe técnica disponível 24 horas por dia/Chemtrec (24h/365d): +(55)-2139581449

#### 2 Identificação de perigos

· Classificação da substância ou mistura

O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

- · Elementos do rótulo
- · Elementos de rotulagem do GHS não aplicável
- · Pictogramas de perigo não aplicável
- · Palavra-sinal não aplicável
- · Advertências de perigo não aplicável
- · Outros perigos
- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- · Caracterização química: Misturas
- · Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.
- · Substâncias perigosas: não aplicável
- · avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

- BF



página: 2/6

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 05.08.2020

Nome comercial: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

(continuação da página 1)

### 4 Medidas de primeiros-socorros

- · Descrição das medidas de primeiros socorros
- · Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.
- · depois da inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- · depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

- · depois de engolir: Lavar a boca com água. Procurar assistência médica e seguimento apropriado.
- · Indicações para o médico:
- · Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 5 Medidas de combate a incêndio

- · Meios de extinção
- · Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- · Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
- · equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

#### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- · Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Usar vestuário de protecção pessoal.
- Precauções a nível ambiental: Não são necessárias medidas especiais.
- · Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Recolher mecanicamente.
- · Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

#### 7 Manuseio e armazenamento

- · Manuseamento:
- · Precauções para um manuseamento seguro Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.
- · Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: conforme a designação do produto
- · Avisos para armazenagem conjunta: não necessário
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem: nenhuns

(continuação na página 3)



página: 3/6

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 05.08.2020

Nome comercial: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

(continuação da página 2)

· Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 8 Controle de exposição e proteção individual

- · Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.
- · Parâmetros de controlo
- · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

- · Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- · Controlo da exposição
- · Equipamento de protecção individual:
- · Medidas gerais de protecção e higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

- · protecção das maos: Luvas de protecção.
- · Material das luvas Luvas de borracha sintética.
- · Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· protecção dos olhos: Óculos de protecção

					cas

· Informações sobre propriedades físicas e qu	ímicas de base	
· Informações gerais · Aspeto:		
Forma:	sólido	
Cor:	branco	
· Odor:	Inodoro	
· Limiar olfactivo:	Não determinado.	
· valor pH:	Não aplicável.	
· Mudança do estado: Ponto de fusão/ponto de congelação: Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebu	Não determinado. I <b>lição:</b> não classificado	
· Ponto de inflamação:	não aplicável Não determinado.	
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não determinado.	
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.	
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.	
· Propriedades explosivas:	Não determinado.	
· Limites de explosão: em baixo:	Não determinado.	



página: 4/6

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 05.08.2020

Nome comercial: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

	( continuação da página
em cima:	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade em 20 °C:	1,12 g/cm³
Densidade relativa	Não determinado.
Densidade de vapor	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Solubilidade em / miscibilidade com	
água:	completamente misturável
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
Viscosidade:	
dinâmico:	Não aplicável.
cinemático:	Não aplicável.
Percentagem de solvente:	
Percentagem de substâncias sólidas:	100,0 %
Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 10 Estabilidade e reatividade

- · Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Estabilidade química
- · Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- · Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacçoes perigosas.
- · Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

#### 11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda
- · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

#### 56-40-6 Glicina

por via oral LD50 7.930 mg/kg (rat) por via dérmica LD50 5.200 mg/kg (rat)

- Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão/irritação cutânea Não irritante.
- · Lesões oculares graves/irritação ocular nenhum efeito excitante
- · Sensibilização respiratória ou cutânea não é conhecida um efeito estimulante

(continuação na página 5)



página: 5/6

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 05.08.2020

Nome comercial: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

(continuação da página 4)

· avisos adicionais de toxicologia:

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

#### 12 Informações ecológicas

- · Toxicidade
- · toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Comportamento em sistemas ambientais:
- · Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais: Em geral não causa perigo para a água
- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.
- · Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 13 Considerações sobre destinação final

- · Métodos de tratamento de resíduos
- · recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização. Elimine todos os resíduos em conformidade com os regulamentos nacionais, regionais ou locais aplicáveis.

- Embalagens contaminadas:
- · recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

Número ONU		
ANTT, ADN, IMDG, IATA	Não regulamentado	
Designação oficial de transporte da ONU		
ANTT	Não regulamentado	
	Não regulamentado	
ADN, IMDG, IATA	Não regulamentado	
Classes de perigo para efeitos de transporte		
ANTT, ADN, IMDG, IATA		
Classe	Não regulamentado	
Grupo de embalagem		
ANTT, IMDG, IATA	Não regulamentado	



página: 6/6

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 05.08.2020

Nome comercial: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

(continuação da página 5)

· Perigos para o ambiente:

· Poluente das águas: Não

· Precauções especiais para o utilizador Não aplicável.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da

Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável.

· UN "Model Regulation": Não regulamentado

#### 15 Informações sobre regulamentações

- · Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Disposições nacionais:
- · Classe de perigo para as águas: Em geral não é perigoso para a água.
- · Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

#### 16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- · Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental Health and Safety.
- Contacto

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 e 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

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior

BR



página: 1/6

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 05.08.2020

#### 1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: MAPS™ Elution Buffer
- · Código do produto: 9700775, 9700362
- · Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- · Utilização da substância / da preparação Químicos de laboratório
- · Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda Rua Alfredo Albano da Costa 100 / Distrito Industrial

Lagoa Santa-MG, CEP: 33400-000

Telefone: +55 (31) 3689-6600 Fax: +55 (31) 3689-6611

· Entidade para obtenção de informações adicionais:

Contatos com a área de Suporte Técnico ao Cliente (CTS Customer Technical Support):

Telefones: 4003-0399 (Capital e Regiões Metropolitanas) e 0800-880-0092 (Outras Localidades)

· Número de telefone de emergência:

Centro de Informações Toxicológicas: 0800-643-5252

E-mail: suportecientifico@bio-rad.com

Equipe técnica disponível 24 horas por dia/Chemtrec (24h/365d): +(55)-2139581449

#### 2 Identificação de perigos

· Classificação da substância ou mistura

O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

- · Elementos do rótulo
- · Elementos de rotulagem do GHS não aplicável
- · Pictogramas de perigo não aplicável
- · Palavra-sinal não aplicável
- · Advertências de perigo não aplicável
- · Outros perigos
- Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.

#### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- · Caracterização química: Misturas
- · Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· Substânc	ias perigosas:		
77-92-9	ácido citrico	Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335	50-100%
6132-04-3	Citric acid, trisodium salt dihydrate	Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335	20-35%

( continuação na página 2 )



página: 2/6

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 05.08.2020

Nome comercial: MAPS™ Elution Buffer

(continuação da página 1)

· avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

#### 4 Medidas de primeiros-socorros

- · Descrição das medidas de primeiros socorros
- · Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.
- · depois da inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- · depois do contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.
- · depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

- depois de engolir: Lavar a boca com água. Procurar assistência médica e seguimento apropriado.
- · Indicações para o médico:
- · Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 5 Medidas de combate a incêndio

- · Meios de extinção
- · Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- · Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
- · equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

#### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- · Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Usar vestuário de protecção pessoal.
- · Precauções a nível ambiental: Não são necessárias medidas especiais.
- · Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Recolher mecanicamente.
- · Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

#### 7 Manuseio e armazenamento

- · Manuseamento:
- · Precauções para um manuseamento seguro Não são necessárias medidas especiais.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.
- · Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: conforme a designação do produto
- · Avisos para armazenagem conjunta: não necessário

( continuação na página 3 )



página: 3/6

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 05.08.2020

Nome comercial: MAPS™ Elution Buffer

(continuação da página 2)

- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem: nenhuns
- · Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 8 Controle de exposição e proteção individual

- · Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.
- · Parâmetros de controlo
- · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

- · Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- · Controlo da exposição
- · Equipamento de protecção individual:
- · Medidas gerais de protecção e higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

- · protecção das maos: Luvas de protecção.
- · Material das luvas Luvas de borracha sintética.
- · Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· protecção dos olhos: Óculos de protecção

	_			p7 =	_	
	urai	3 riac	2000	s físicas		micae
-			relete-			

· Propriedades explosivas:

9 Propriedades físicas e químicas		
<ul> <li>Informações sobre propriedades físicas e</li> <li>Informações gerais</li> </ul>	e químicas de base	
· Aspeto:		
Forma:	sólido	
Cor:	branco	
· Odor:	Inodoro	
· Limiar olfactivo:	Não determinado.	
· valor pH:	Não aplicável.	
· Mudança do estado: Ponto de fusão/ponto de congelação: Ponto de ebulição inicial e intervalo de	Não determinado. <b>ebulição:</b> não classificado	
· Ponto de inflamação:	não aplicável Não determinado.	
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não determinado.	
· Temperatura de ignição:	1.010 °C	
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.	
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.	

Não determinado.

( continuação na página 4 )



página: 4/6

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 05.08.2020

Nome comercial: MAPS™ Elution Buffer

	( continuação da página
· Limites de explosão:	
em baixo:	Não determinado.
em cima:	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
· Densidade:	não classificado
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não aplicável.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
água:	completamente misturável
· Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
· Viscosidade:	
dinâmico:	Não aplicável.
cinemático:	Não aplicável.
· Percentagem de solvente:	
Percentagem de substâncias sólidas:	100,0 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 10 Estabilidade e reatividade

- · Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Estabilidade química
- · Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- · Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacçoes perigosas.
- · Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

#### 11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda
- Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

#### 77-92-9 ácido citrico

por via oral LD50 6.730 mg/kg (rat)

- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão/irritação cutânea Não irritante.
- · Lesões oculares graves/irritação ocular nenhum efeito excitante
- · Sensibilização respiratória ou cutânea não é conhecida um efeito estimulante

(continuação na página 5)



página: 5/6

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 05.08.2020

Nome comercial: MAPS™ Elution Buffer

( continuação da página 4 )

· avisos adicionais de toxicologia:

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

#### 12 Informações ecológicas

- · Toxicidade
- · toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Comportamento em sistemas ambientais:
- · Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais: Em geral não causa perigo para a água
- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.
- · Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 13 Considerações sobre destinação final

- · Métodos de tratamento de resíduos
- · recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização. Elimine todos os resíduos em conformidade com os regulamentos nacionais, regionais ou locais aplicáveis.

- Embalagens contaminadas:
- · recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- · meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

14 Informações sobre transporte		
· Número ONU		
· ANTT, ADN, IMDG, IATA	Não regulamentado	
· Designação oficial de transporte da ONU		
· ANTT	Não regulamentado	
	Não regulamentado	
· ADN, IMDG, IATA	Não regulamentado	
· Classes de perigo para efeitos de transporte		
· ANTT, ADN, IMDG, IATA		
Classe	Não regulamentado	
· Grupo de embalagem		
· ANTT, IMDG, IATĂ	Não regulamentado	
		( continuação na página 6 )

(continuação na página 6)



página: 6/6

#### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 05.08.2020

Nome comercial: MAPS™ Elution Buffer

(continuação da página 5)

· Perigos para o ambiente:

· Poluente das águas: Não

· Precauções especiais para o utilizador Não aplicável.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da

Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável.

· UN "Model Regulation": Não regulamentado

#### 15 Informações sobre regulamentações

- · Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Disposições nacionais:
- · Classe de perigo para as águas: Em geral não é perigoso para a água.
- · Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

#### 16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

#### · Frases relevantes

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

- · Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental Health and Safety.
- Contacto

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 e 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

\* Dados alterados em comparação à versão anterior

BR



página: 1/8

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 23.07.2020

#### 1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer
- · Código do produto: 1536166, 9700703, 9700776
- Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
   Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Utilização da substância / da preparação Químicos de laboratório
- · Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda Rua Alfredo Albano da Costa 100 / Distrito Industrial

Lagoa Santa-MG, CEP: 33400-000

Telefone: +55 (31) 3689-6600 Fax: +55 (31) 3689-6611

· Entidade para obtenção de informações adicionais:

Contatos com a área de Suporte Técnico ao Cliente (CTS Customer Technical Support):

Telefones: 4003-0399 (Capital e Regiões Metropolitanas) e 0800-880-0092 (Outras Localidades)

· Número de telefone de emergência:

Centro de Informações Toxicológicas: 0800-643-5252

E-mail: suportecientifico@bio-rad.com

Equipe técnica disponível 24 horas por dia/Chemtrec (24h/365d): +(55)-2139581449

#### 2 Identificação de perigos

· Classificação da substância ou mistura

O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

- · Elementos do rótulo
- · Elementos de rotulagem do GHS não aplicável
- · Pictogramas de perigo não aplicável
- · Palavra-sinal não aplicável
- · Advertências de perigo não aplicável
- · Outros perigos
- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.

#### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- · Caracterização química: Misturas
- · Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.
- · Substâncias perigosas:

67-56-1 metanol Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370

( continuação na página 2 )

BR



página: 2/8

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 23.07.2020

Nome comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(continuação da página 1)

· avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### 4 Medidas de primeiros-socorros

- · Descrição das medidas de primeiros socorros
- · Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.
- · depois da inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- · depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

- · depois de engolir: Lavar a boca com água. Procurar assistência médica e seguimento apropriado.
- · Indicações para o médico:
- · Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 5 Medidas de combate a incêndio

- · Meios de extinção
- · Meios adequados de extinção:

CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

- · Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
- equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- · Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Usar vestuário de protecção pessoal.
- Precauções a nível ambiental:

Diluir em bastante água.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

· Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

#### 7 Manuseio e armazenamento

- · Manuseamento:
- · Precauções para um manuseamento seguro Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.

(continuação na página 3)



página: 3/8

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 23.07.2020

Nome comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(continuação da página 2)

- · Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: conforme a designação do produto
- · Avisos para armazenagem conjunta: não necessário
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem: nenhuns
- · Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 8 Controle de exposição e proteção individual

- · Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.
- · Parâmetros de controlo
- · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

#### 67-56-1 metanol

PEL (US)	Valor para exposição longa: 260 mg/m³, 200 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 325 mg/m³, 250 ppm
	Valor para exposição longa: 260 mg/m³, 200 ppm
	Skin

TLV (US) Valor para exposição curta: 328 mg/m³, 250 ppm Valor para exposição longa: 262 mg/m³, 200 ppm Skin; BEI

· Componentes con valores-limite biológicos:

#### 67-56-1 metanol

BEI (US) 15 mg/L

Medium: urine Time: end of shift

Parameter: Methanol (background, nonspecific)

- · Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- · Controlo da exposição
- · Equipamento de protecção individual:
- · Medidas gerais de protecção e higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

- · Protecção respiratória: Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.
- · protecção das maos: Luvas de protecção.
- · Material das luvas Luvas de borracha sintética.
- · Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· protecção dos olhos: Óculos de protecção

(continuação na página 4)



página: 4/8

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 23.07.2020

Nome comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(continuação da página 3)

9 Propriedades físicas e químicas	
· Informações sobre propriedades físicas e quír · Informações gerais	nicas de base
· Aspeto:	
Forma:	líquido
Cor:	branco
· Odor:	Inodoro
· Limiar olfactivo:	Não determinado.
· valor pH:	Não determinado.
<ul> <li>Mudança do estado:         <ul> <li>Ponto de fusão/ponto de congelação:</li> <li>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebuli</li> </ul> </li> </ul>	Não determinado. <b>ição:</b> 64 °C
· Ponto de inflamação:	< 23 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	455 ℃
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação d misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
em baixo:	5,5 Vol %
em cima:	44 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	128 hPa
· Densidade em 20 °C:	0,904 g/cm³
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
· Taxa de evaporação:	Não determinado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
água:	pouco misturável
· Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
· Viscosidade:	
dinâmico:	Não determinado.
cinemático:	Não determinado.
· Percentagem de solvente:	
solventes orgânicos:	40,0 %
água:	60,0 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.



página: 5/8

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 23.07.2020

Nome comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(continuação da página 4)

#### 10 Estabilidade e reatividade

- · Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Estabilidade química
- · Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- · Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacçoes perigosas.
- · Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

#### 11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda
- · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

#### 67-56-1 metanol

por via oral LD50 5.628 mg/kg (rat) por via dérmica LD50 20.000 mg/kg (rat)

- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão/irritação cutânea Não irritante.
- · Lesões oculares graves/irritação ocular nenhum efeito excitante
- · Sensibilização respiratória ou cutânea não é conhecida um efeito estimulante
- · avisos adicionais de toxicologia:

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

#### 12 Informações ecológicas

- · Toxicidade
- · toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Comportamento em sistemas ambientais:
- · Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.
- · Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

BR



página: 6/8

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 23.07.2020

Nome comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(continuação da página 5)

## 13 Considerações sobre destinação final

- · Métodos de tratamento de resíduos
- · recomendação:

Elimine todos os resíduos em conformidade com os regulamentos nacionais, regionais ou locais aplicáveis.

- · Embalagens contaminadas:
- · recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- · meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

Número ONU ANTT, IMDG, IATA	UN1230	
Designação oficial de transporte da ONU ANTT	1230 METANOL Solução 1230 METHANOL solution	
IMDG, IATA	METHANOL solution	
Classes de perigo para efeitos de transporte		
ANTT Classe Rótulo	3 Líquidos inflamáveis 3+6.1	
IMDG Class Label	3 Líquidos inflamáveis 3/6.1	
IATA Class Label	3 Líquidos inflamáveis 3 (6.1)	. – – –
Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA	II	
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.	
Precauções especiais para o utilizador Número de identificação de perigo (№ Kemler): № EMS:	Atenção: Líquidos inflamáveis 336 F-E,S-D	
Stowage Category Stowage Code	B SW2 Clear of living quarters.	

( continuação na página 7 )



página: 7/8

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 23.07.2020

Nome comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(continuação da página 6)

· ANTT · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ)	1L Código: E2
(= 3)	Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E

· Limited quantities (LQ)

· Transporte/outras informações:

1L

· Excepted quantities (EQ) Code: E2

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

UN 1230 METANOL SOLUÇÃO, 3 (6.1), II · UN "Model Regulation":

### 15 Informações sobre regulamentações

- · Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Categoria "Seveso"

H2 TOXICIDADE AGUDA

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t
- · Disposições nacionais:
- · Instruções técnicas (Ar):

-	•
Classe	Quota em %
I	35-50

- · Classe de perigo para as águas: Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- · Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

#### 16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· Frases relevantes

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H301 Tóxico por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H331 Tóxico por inalação.

(continuação na página 8)



página: 8/8

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.08.2020 Revisão: 23.07.2020

Nome comercial: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(continuação da página 7)

H370 Afecta os órgãos.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental Health and Safety.

Contacto

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 e 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

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior

BR .