

28.08.2020 Kit Components

Product code	Description
7324408	Bio-Scale Mini MAb Kit
Components:	
7324322	Bio-Scale TM Mini Cartridges, CHT TM Type I, 40 um Cartridge
7324200	Bio-Scale TM Mini UNOsphere SUPrA TM Cartridge
7324100	Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge



página: 1/6

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

data da impressão 28.08.2020 Revisão: 24.07.2020

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Bio-Scale™ Mini Cartridges, CHT™ Type I, 40 um Cartridge
- · Código do produto: 7324322, 7324324, 10004769
- · Nº CAS:
- 1306-06-5
- · Número CE:

215-145-7

- 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

A substância não se classificou 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: Substâncias
- · Designação CAS n°

1306-06-5 hidroxilapatite (Ca5(OH)(PO4)3)

(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 28.08.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini Cartridges, CHT™ Type I, 40 um Cartridge

(continuação da página 1)

- · Número(s) de identificação
- · Número CE: 215-145-7
- · 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: Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Recolher mecanicamente.
- · Remissão para outras secções

Não são libertadas substâncias perigosas.

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.

(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 28.08.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini Cartridges, CHT™ Type I, 40 um Cartridge

(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: Não aplicável.
- · 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

			and the second s
9 Propri	adad	AS TISIC	as e quimicas

· Temperatura de autoignição:

 Informações sobre propriedades físicas e qu Informações gerais 	ímicas 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:	1.100 °C	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebu	*****	
· Ponto de inflamação:	não aplicável Não determinado.	
· Inflamabilidade (sólido, gás):	A substância não é inflamável.	
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.	

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 28.08.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini Cartridges, CHT™ Type I, 40 um Cartridge

	(continuação da página
· Propriedades explosivas:	Não determinado.
· Limites de explosão:	
em baixo:	Não determinado.
em cima:	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade em 20 °C:	3,14 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 em 20°C:	7 mPas
cinemático:	Não aplicável.
Percentagem de substâncias sólidas:	63,9 %
· 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
- · 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.

(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 28.08.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini Cartridges, CHT™ Type I, 40 um Cartridge

(continuação da página 4)

A substância não necessita de estar obrigatoriamente identificada com base nas listas comunitárias, na última versão em vigor

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.

13 Considerações sobre destinação final

- · Métodos de tratamento de resíduos
- · recomendação:

Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

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.

Não regulamentado	
Não regulamentado	
Não regulamentado	
Não regulamentado	
Não regulamentado	
	Não regulamentado Não regulamentado Não regulamentado

(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 28.08.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini Cartridges, CHT™ Type I, 40 um Cartridge

	(continuação da página 5)
· Grupo de embalagem · ANTT, IMDG, IATA	Não regulamentado
· Perigos para o ambiente: · Poluente das águas:	Não
· Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· Transporte a granel em conformidade com o ane Convenção MARPOL e o Código IBC	exo II da Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.
· 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 A substância não está listada.
- · Disposições nacionais:
- · 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.

- · 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

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * Dados alterados em comparação à versão anterior

BR



página: 1/7

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

data da impressão 28.08.2020 Revisão: 28.08.2020

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Bio-Scale™ Mini UNOsphere SUPrA™ Cartridge
- · Código do produto: 7324200, 7324201, 7324202
- · 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:

64-17-5 etanol Flam. Liq. 2, H225 10-20%

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



página: 2/7

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

data da impressão 28.08.2020 Revisão: 28.08.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini UNOsphere SUPrA™ Cartridge

(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 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: Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Recolher mecanicamente.
- · Remissão para outras secções

Não são libertadas substâncias perigosas.

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
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem: nenhuns

(continuação na página 3)



página: 3/7

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

data da impressão 28.08.2020 Revisão: 28.08.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini UNOsphere SUPrA™ Cartridge

(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:

PEL (US) Valor para exposição longa: 1900 mg/m³, 1000 ppm

REL (US) Valor para exposição longa: 1900 mg/m³, 1000 ppm

TLV (US) Valor para exposição curta: 1880 mg/m³, 1000 ppm

- · 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.

não aplicável

- · 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

9 Propriedades físicas e guímicas

· Intormações sobre	propriedades	tisicas e d	quimicas d	ie pase
Informações gerais				

· Aspeto:

Forma: sólido Cor: branco · Odor: tipo álcool

· Limiar olfactivo: Não determinado.

· valor pH: Não aplicável.

· Mudança do estado:

· Ponto de inflamação:

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não determinado. Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: não classificado

Não determinado.

· Inflamabilidade (sólido, gás): Não determinado.

425 °C · Temperatura de ignição:

· Temperatura de decomposição: Não determinado.

(continuação na página 4)



página: 4/7

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

data da impressão 28.08.2020 Revisão: 28.08.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini UNOsphere SUPrA™ Cartridge

	(continuação da págir
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	Não determinado.
Limites de explosão:	
em baixo:	3,5 Vol %
em cima:	15 Vol %
Pressão de vapor em 20°C:	59 hPa
Densidade:	não classificado
Densidade relativa	Não determinado.
Densidade de vapor	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Solubilidade em / miscibilidade com	
água:	insolúvel
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
Viscosidade:	
dinâmico:	Não aplicável.
cinemático:	Não aplicável.
Percentagem de solvente:	
solventes orgânicos:	17,3 %
água:	76,2 %
Percentagem de substâncias sólidas:	6,5 %
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:

64-17-5 etanol

por via oral LD50 7.060 mg/kg (rat) por inalação LC50/4 h 20.000 mg/l (rat)

(continuação na página 5)



página: 5/7

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

data da impressão 28.08.2020 Revisão: 28.08.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini UNOsphere SUPrA™ Cartridge

(continuação da página 4)

- · 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 N\u00e3o existe mais nenhuma informa\u00e7\u00e3o relevante dispon\u00edvel.

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.

		ore transpo	

· Número ONU

· ANTT, ADN, IMDG, IATA Não regulamentado

· Designação oficial de transporte da ONU

· **ANTT**Não regulamentado

Não regulamentado

· ADN, IMDG, IATA Não regulamentado

(continuação na página 6)



página: 6/7

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

data da impressão 28.08.2020 Revisão: 28.08.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini UNOsphere SUPrA™ Cartridge

	(continuação da página 5
· Classes de perigo para efeitos de transporte	
· ANTT, ADN, IMDG, IATA · Classe	Não regulamentado
· Grupo de embalagem · ANTT, IMDG, IATA	Não regulamentado
· Perigos para o ambiente: · Poluente das águas:	Não
· Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· Transporte a granel em conformidade com o ane Convenção MARPOL e o Código IBC	xo II da Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.
· 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:
- · Instruções técnicas (Ar):

Classe	Quota em %
NK	10-20

- · 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.

- · 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

(continuação na página 7)



página: 7/7

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

data da impressão 28.08.2020 Revisão: 28.08.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini UNOsphere SUPrA™ Cartridge

(continuação da página 6)

· 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



página: 1/7

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

data da impressão 28.08.2020 Revisão: 28.08.2020

1 Identificação

- · Identificador do produto
- Nome comercial: Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge
- · Código do produto: 7324100, 7324102, 7324704, 7324104, 10004739, 10004738
- 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:

64-17-5 etanol Flam. Liq. 2, H225 5-10%

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



página: 2/7

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

data da impressão 28.08.2020 Revisão: 28.08.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge

(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 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: Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- · Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Recolher mecanicamente.
- · Remissão para outras secções

Não são libertadas substâncias perigosas.

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
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem: nenhuns

(continuação na página 3)



página: 3/7

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

data da impressão 28.08.2020 Revisão: 28.08.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge

(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:

64-17-5 etanol

PEL (US) Valor para exposição longa: 1900 mg/m³, 1000 ppm REL (US) Valor para exposição longa: 1900 mg/m³, 1000 ppm TLV (US) Valor para exposição curta: 1880 mg/m³, 1000 ppm

- · 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:

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

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.

· Para casos de contacto prolongado em locais sem perigo elevado de ferimentos (por ex. laboratório) devem utilizar-se luvas dos seguintes materiais:

Luvas de borracha sintética.

- · Para casos de contacto prolongado, recomendam-se luvas dos seguintes materiais: Luvas de borracha sintética.
- · Em caso de contacto não superior a 15 minutos, recomendam-se luvas dos seguintes materiais: Luvas de borracha sintética.
- · Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais: Luvas de borracha sintética.
- · Não são recomendáveis luvas dos seguintes materiais: Luvas de borracha sintética.
- · protecção dos olhos: Óculos de protecção

9 Propriedades físicas e químicas

- · Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
- · Informações gerais
- · Aspeto:

Forma: sólido

Cor: cinzento prateado

· **Odor**: Inodoro

(continuação na página 4)



página: 4/7

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

data da impressão 28.08.2020 Revisão: 28.08.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge

	(continuação da pág
Limiar olfactivo:	Não determinado.
valor pH:	Não aplicável.
Mudança do estado: Ponto de fusão/ponto de congelação: Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebul	Não determinado. Iicão: 78 °C
Ponto de inflamação:	não aplicável Não determinado.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não determinado.
Temperatura de ignição:	<i>4</i> 25 ℃
Temperatura de decomposição:	Não determinado.
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	Não determinado.
Limites de explosão: em baixo: em cima:	Não determinado. Não determinado.
Pressão de vapor em 20 °C:	23 hPa
Densidade: Densidade relativa Densidade de vapor Taxa de evaporação:	não classificado Não determinado. Não aplicável. Não aplicável.
Solubilidade em / miscibilidade com água:	completamente misturável
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
Viscosidade: dinâmico: cinemático:	Não aplicável. Não aplicável.
Percentagem de solvente: solventes orgânicos: água:	8,0 % 42,0 %
Percentagem de substâncias sólidas: Outras informações	50,0 % 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.

(continuação na página 5)



página: 5/7

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

data da impressão 28.08.2020 Revisão: 28.08.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge

(continuação da página 4)

- · 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:

64-17-5 etanol

por via oral LD50 7.060 mg/kg (rat) por inalação LC50/4 h 20.000 mg/l (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.

13 Considerações sobre destinação *fi*nal

- · 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.

(continuação na página 6)



página: 6/7

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

data da impressão 28.08.2020 Revisão: 28.08.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge

(continuação da página 5)

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

N' ANII	
· 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
· Perigos para o ambiente: · Poluente das águas:	Não
Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· Transporte a granel em conformidade com o anexo Convenção MARPOL e o Código IBC	o II da Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	Não constitui material perigoso em conformidade com o regulamentos acima indicados.
· 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:
- · Instruções técnicas (Ar):

Classe	Quota em %
NK	5-10

- · 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.

BR



página: 7/7

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

data da impressão 28.08.2020 Revisão: 28.08.2020

Nome comercial: Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge

(continuação da página 6)

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.

· 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