

02.09.2020

Kit Components

Product code Description				
1725070 10042466	SingleShot™ One-Step Probes Kit			
Components:				
8006875	iScript Reverse Transcriptase			
10031816	2X iTaq Universal Probes One-Step			
8006877	Nuclease-Free Water			
10042564	SingleShot™ Lysis Buffer			
10042115	SingleShot TM DNase	SingleShot TM DNase		
10042116	SingleShot TM Proteinase K			



página: 1/7

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

data da impressão 02.09.2020 Revisão: 03.06.2020

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: iScript Reverse Transcriptase
- · Código do produto:

8006875, 8006878, 1725980, 4206444, 10033611, 4206445, 10006524, 10033384, 10033401, 10033385, 10033402

- 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

Acute Tox. 5 H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

- · Elementos do rótulo
- · Elementos de rotulagem do GHS

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

- · Pictogramas de perigo não aplicável
- · Palavra-sinal Atenção
- Advertências de perigo

H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

Recomendações de prudência

P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

- · Outros perigos
- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.

BD



página: 2/7

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

data da impressão 02.09.2020 Revisão: 03.06.2020

Nome comercial: iScript Reverse Transcriptase

(continuação da página 1)

3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

56-81-5 glicerol

Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H333

50-100%

· 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:

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

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.

(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 02.09.2020 Revisão: 03.06.2020

Nome comercial: iScript Reverse Transcriptase

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

(continuação da página 2)

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
- · 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:

56-81-5 glicerol

PEL (US) Valor para exposição longa: 15* 5** mg/m³ mist; *total dust **respirable fraction

TLV (US) TLV withdrawn-insufficient data human occup. exp.

- · 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: Não necessário.
- · 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 químicas

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

Forma: líquido
Cor: Incolor
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 02.09.2020 Revisão: 03.06.2020

Nome comercial: iScript Reverse Transcriptase

	(continuação da pági
Limiar olfactivo:	Não determinado.
valor pH:	Não determinado.
Mudança do estado:	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebuliç	ção: 100 °C
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
Temperatura de ignição:	400 °C
Temperatura de decomposição:	Não determinado.
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	Não determinado.
Limites de explosão:	
em baixo:	0,9 Vol %
em cima:	Não determinado.
Pressão de vapor em 20°C:	23 hPa
Densidade:	não classificado
Densidade relativa	Não determinado.
Densidade de vapor	Não determinado.
Taxa de evaporação:	Não determinado.
Solubilidade em / miscibilidade com	
água:	completamente misturável
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
Viscosidade:	
dinâmico:	Não determinado.
cinemático:	Não determinado.
Percentagem de solvente:	
solventes orgânicos:	57,3 %
água:	41,4 %
Percentagem de substâncias sólidas:	1,1 %
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.

(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 02.09.2020 Revisão: 03.06.2020

Nome comercial: iScript Reverse Transcriptase

(continuação da página 4)

· 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:

56-81-5 glicerol

LD50	4.090 mg/kg (mou)
	4.090 mg/kg (mou) 12.600 mg/kg (rat)
LD50	10.000 mg/kg (rab)
LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)
	LD50

- · 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 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.

(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 02.09.2020 Revisão: 03.06.2020

Nome comercial: iScript Reverse Transcriptase

(continuação da página 5)

- · 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, ADN, IMDG, IATA	Não regulamentado
Designação oficial de transporte da ONU	
ANTT	Não regulamentado
ADN, IMDG, IATA	Não regulamentado Não regulamentado
	Nao regulamentado
Classes de perigo para efeitos de transporte	
ANTT, ADN, IMDG, IATA	
Classe	Não regulamentado
Grupo de embalagem	
ANTT, IMDG, IATĂ	Não regulamentado
Perigos para o ambiente:	
Poluente das águas:	Não
Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
Transporte a granel em conformidade com o anex	co II da
Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
Transporte/outras informações:	Não constitui material perigoso em conformidade com 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	50-100

· Classe de perigo para as águas: Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água. (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 02.09.2020 Revisão: 03.06.2020

Nome comercial: iScript Reverse Transcriptase

(continuação da página 6)

· 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

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão. H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

· 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

BK



página: 1/7

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

data da impressão 02.09.2020 Revisão: 03.06.2020

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: 2X iTag Universal Probes One-Step
- · Código do produto: 10031816
- · 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.

· Substancias perigosas:		
56-81-5 glicerol	Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H333	20-35%
67-68-5 sulfóxido de dimetilo		1-2,5%

(continuação na página 2)



página: 2/7

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

data da impressão 02.09.2020 Revisão: 03.06.2020

Nome comercial: 2X iTag Universal Probes One-Step

(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: 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:

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

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 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: 3/7

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

data da impressão 02.09.2020 Revisão: 03.06.2020

Nome comercial: 2X iTag Universal Probes One-Step

(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:

56-81-5 glicerol

PEL (US) Valor para exposição longa: 15* 5** mg/m³

mist; *total dust **respirable fraction

TLV (US) TLV withdrawn-insufficient data human occup. exp.

67-68-5 sulfóxido de dimetilo

WEEL (US) Valor para exposição longa: 250 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 respiratória: Não necessário.
- · 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 químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· Aspeto:

Forma:líquidoCor:rosaOdor:Inodoro

· Limiar olfactivo: Não determinado.

· valor pH em 20 °C: 7,8

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação: 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 02.09.2020 Revisão: 03.06.2020

Nome comercial: 2X iTaq Universal Probes One-Step

	(continuação da
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebu	lição: 100 °C
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
Temperatura de ignição:	400 °C
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:	0,9 Vol % 0,0 Vol %
Pressão de vapor em 20 °C:	23 hPa
Densidade: Densidade relativa Densidade de vapor Taxa de evaporação:	não classificado Não determinado. Não determinado. Não determinado.
Solubilidade em / miscibilidade com água:	completamente misturável
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
Viscosidade: dinâmico: cinemático:	Não determinado. Não determinado.
Percentagem de solvente: solventes orgânicos: água:	24,6 % 72,7 %
Percentagem de substâncias sólidas: Outras informações	2,5 % 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.

- RF



página: 5/7

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

data da impressão 02.09.2020 Revisão: 03.06.2020

Nome comercial: 2X iTag Universal Probes One-Step

(continuação da página 4)

11 Informações toxicológicas

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

56-81-5 glicerol

por via oral	LD50	4.090 mg/kg (mou)
		12.600 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	10.000 mg/kg (rab)
por inalação		>30 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 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.

(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 02.09.2020 Revisão: 03.06.2020

Nome comercial: 2X iTaq Universal Probes One-Step

· meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

(continuação da página 5)

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 transport	re	
ANTT, ADN, IMDG, IATA		
Classe	Não regulamentado	
Grupo de embalagem		
ANTT, IMDG, IATĂ	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 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:
- · Instruções técnicas (Ar):

Classe	Quota em %
NK	20-35

- · 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.

(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 02.09.2020 Revisão: 03.06.2020

Nome comercial: 2X iTag Universal Probes One-Step

(continuação da página 6)

· Frases relevantes

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão. H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

· 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 02.09.2020 Revisão: 31.01.2020

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Nuclease-Free Water
- · Código do produto: 8006877, 10003225, 9306693
- · **№ CAS:** 7732-18-5
- · Número CE:

231-791-2

- 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°

7732-18-5 agua, destilada, condutora ou de similar pureza

(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 02.09.2020 Revisão: 31.01.2020

Nome comercial: Nuclease-Free Water

(continuação da página 1)

- · Número(s) de identificação
- · Número CE: 231-791-2
- · 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: Diluir em bastante água.
- Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

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

· 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 02.09.2020 Revisão: 31.01.2020

Nome comercial: Nuclease-Free Water

(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 respiratória: Não necessário.
- · 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

	•	ronr	10020	OC TI	CICOC O	guimicas
-			I - I O I O I O		51665 -	

Informações gerais Aspeto:	
Forma:	líquido
Cor:	Incolor
· Odor:	Inodoro
· Limiar olfactivo:	Não determinado.
· valor pH:	Não determinado.

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação: 0 °C Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C

· one do obanique mioral e mecrano de obanique.	
· Ponto de inflamação:	não aplicável
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· Temperatura de autoignição:	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 02.09.2020 Revisão: 31.01.2020

Nome comercial: Nuclease-Free Water

	(continuação da página
· Propriedades explosivas:	Não determinado.
· Limites de explosão:	
em baixo:	Não determinado.
em cima:	Não determinado.
· Pressão de vapor em 20 °C:	23 hPa
· Densidade em 20 °C:	1 g/cm³
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
· Taxa de evaporação:	Não determinado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
água:	completamente misturável
· Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
· Viscosidade:	
dinâmico em 20°C:	0,952 mPas
cinemático:	Não determinado.
água:	100,0 %
Percentagem de substâncias sólidas:	0,0 %
· 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
- · 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 02.09.2020 Revisão: 31.01.2020

Nome comercial: Nuclease-Free Water

(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: 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

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	

BR



página: 6/6

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

data da impressão 02.09.2020 Revisão: 31.01.2020

Nome comercial: Nuclease-Free Water

	(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.		
· 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 A substância não está listada.
- · 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

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

BE



página: 1/6

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

data da impressão 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: SingleShot™ Lysis Buffer
- · Código do produto: 10042564, 10042563
- · 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.

- BI



página: 2/6

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

data da impressão 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ Lysis 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 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.
- · 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 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ Lysis 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 respiratória: Não necessário.
- · 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 químicas

or reprieduces historis e quinnous		
 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base Informações gerais Aspeto: 		
Forma:	líquido	
Cor:	Incolor	
Odor:	Inodoro	
Limiar olfactivo:	Não determinado.	
valor pH em 20 °C:	8	
Mudança do estado: Ponto de fusão/ponto de congelação: Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebu	Não determinado. ulição: não classificado	
Ponto de inflamação:	não aplicável Não determinado.	
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.	
Temperatura de decomposição:	Não determinado.	
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.	
Propriedades explosivas:	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 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ Lysis Buffer

	(continuação da página 3
· Limites de explosão:	
em baixo:	Não determinado.
em cima:	Não determinado.
· Pressão de vapor em 20 °C:	23 hPa
· Densidade:	não classificado
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
Taxa de evaporação:	Não determinado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
água:	Não determinado.
· Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
· Viscosidade:	
dinâmico:	Não determinado.
cinemático:	Não determinado.
Percentagem de solvente:	
água:	97,2 %
Percentagem de substâncias sólidas:	2,8 %
· 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.

- BF



página: 5/6

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

data da impressão 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ Lysis Buffer

(continuação da página 4)

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, IATĂ	Não regulamentado	
Perigos para o ambiente:		
Poluente das águas:	Não	
Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.	

____ BF



página: 6/6

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

data da impressão 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ Lysis Buffer

(continuação da página 5)

· 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)

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 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: SingleShot™ DNase
- · Código do produto:

10042115, 10042154, 10042172, 10042175, 10042176, 10042173, 10042328, 10042329, 10042330, 10042331

- · 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:

Proprietary Reagent J11

Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H333

35-50%

(continuação na página 2)



página: 2/7

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

data da impressão 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ DNase

(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: 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 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.
- · 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: 3/7

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

data da impressão 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ DNase

(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 respiratória: Não necessário.
- · 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 químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base			
· Informações gerais · Aspeto:			
Forma:	líquido		
Cor:	<i>Incolor</i>		
· Odor:	Inodoro		
· Limiar olfactivo:	Não determinado.		
· valor pH em 20 °C:	7,6		
· Mudança do estado: Ponto de fusão/ponto de congelação: Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebul	Não determinado. I ição: não classificado		
· Ponto de inflamação:	não aplicável Não determinado.		
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.		
· Temperatura de ignição:	400 °C		
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.		
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.		

(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 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ DNase

	(continuação da página
Propriedades explosivas:	Não determinado.
· Limites de explosão:	
em baixo:	0,9 Vol %
em cima:	Não determinado.
· Pressão de vapor em 20 °C:	23 hPa
· Densidade:	não classificado
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
· Taxa de evaporação:	Não determinado.
Solubilidade em / miscibilidade com	
água:	Não determinado.
· Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
· Viscosidade:	
dinâmico:	Não determinado.
cinemático:	Não determinado.
Percentagem de solvente:	
solventes orgânicos:	39,6 %
água:	59,8 %
Percentagem de substâncias sólidas:	0,6 %
· 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:

P	ron	rietarv	Reagent .	.111	

	_	
por via oral	LD50	4.090 mg/kg (mou)
		12.600 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	10.000 mg/kg (rab)

(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 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ DNase

(continuação da página 4)

por inalação LC50/4 h >30 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 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.

14 Informações sobre transporte

Número ONU

· ANTT, ADN, IMDG, IATA Não regulamentado

· Designação oficial de transporte da ONU

· **ANTT**Não regulamentado
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 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ DNase

	(continuação da página 5)
· 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 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:
- · Instruções técnicas (Ar):

Classe	Quota em %
NK	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

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão. H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

- · 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

(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 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ DNase

(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 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: SingleShot™ Proteinase K
- · Código do produto: 10042116, 10042155
- · 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:

Proprietary Reagent J11

Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H333

20-35%

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

BR



página: 2/7

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

data da impressão 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ Proteinase K

(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: 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.
- · 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 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ Proteinase K

(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 respiratória: Não necessário.
- · 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 químicas

Informações sobre propriedades físicas e q Informações gerais	uimicas de dase	
Aspeto:		
Forma:	líquido	
Cor:	Incolor	
Odor:	Inodoro	
Limiar olfactivo:	Não determinado.	
valor pH em 20°C:	7,4	
Mudança do estado: Ponto de fusão/ponto de congelação: Ponto de ebulição inicial e intervalo de eb	Não determinado. ulição: não classificado	
Ponto de inflamação:	não aplicável Não determinado.	
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.	
Temperatura de ignição:	400 °C	
Temperatura de decomposição:	Não determinado.	
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.	

(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 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ Proteinase K

	(continuação da págin
Limites de explosão:	
em baixo:	0,9 Vol %
em cima:	Não determinado.
Pressão de vapor em 20 °C:	23 hPa
Densidade em 20 °C:	1,05424 g/cm³
Densidade relativa	Não determinado.
Densidade de vapor	Não determinado.
Taxa de evaporação:	Não determinado.
Solubilidade em / miscibilidade com	
água:	Não determinado.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
Viscosidade:	
dinâmico:	Não determinado.
cinemático:	Não determinado.
Percentagem de solvente:	
solventes orgânicos:	26,4 %
água:	73,0 %
Percentagem de substâncias sólidas:	0,6 %
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:

Proprietary Reagent J11

por via oral	LD50	4.090 mg/kg (mou)
		12.600 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	10.000 mg/kg (rab)
por inalação	LC50/4 h	>30 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 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ Proteinase K

(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.

	ormaco		

· 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 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ Proteinase K

	(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 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:
- · Instruções técnicas (Ar):

Classe	Quota em %
I	0,1-1
NK	20-35

- · 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

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão. H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

- 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

(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 02.09.2020 Revisão: 02.09.2020

Nome comercial: SingleShot™ Proteinase K

(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