

19.09.2017

Kit Components

Product code	Description
E3311	QuantiFluor™ RNA Sample Kit

Components:

E299	RNA Standard, 100ug/ml
E260	TE Buffer, 20X, (pH 7.5)
E286A	QuantiFluor™ RNA Dye

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: RNA Standard, 100ug/ml

Código do produto: E299

1.2 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*

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
USA
1-608-247-4330
1-800-356-9526

MSDS autor: Regulatory.Affairs@Promega.com

Entidade para obtenção de informações adicionais: SDS Autor: Regulatory.Affairs@promega.com

1.4 Número de telefone de emergência:

Para Derramamento de Emergência Químico, Rombo, Fogo, Exposição, ou Chamada de Acidente Dia de CHEMTREC ou Noite Dentro dos EUA e o Canadá: 1-800-424-9300

Fora dos EUA e o Canadá: 1 703-527-3887 (reúne chamadas aceitas)

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto não foi classificado como perigoso de acordo com o Sistema Global Harmonizado (GHS).
não aplicável

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não aplicável

Pictogramas de perigo não aplicável

Palavra-sinal não aplicável

Advertências de perigo não aplicável

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

PT

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: RNA Standard, 100ug/ml

(continuação da página 1)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2 Caracterização química: Misturas****Descrição:**

O produto é uma mistura das substâncias arriscadas enumeradas em baixo junto com substâncias não-arriscadas não listadas.

Substâncias perigosas: não aplicável

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.

Após inalação: Se o paciente se sentir indisposto ou for preocupado, obtenha o conselho médico.

Após contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.

Após contacto com os olhos:

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

Após Ingestão: Se o paciente se sentir indisposto ou for preocupado, obtenha o conselho médico.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Indicações para o médico:

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção:

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Nenhum conhecido

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios Nenhum conselho especial

Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

*** SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Não necessário.

6.2 Precauções a nível ambiental: Diluir em bastante água.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

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

6.4 Remissão para outras secções

Não são libertadas substâncias perigosas.

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

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro Não são necessárias medidas especiais.

Precauções para prevenir incêndios e explosões: O produto não é inflamável.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: RNA Standard, 100ug/ml

(continuação da página 2)

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.**Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECCÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.**8.1 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.**8.2 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 mãos:** Não necessário.**Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Protecção dos olhos: Não necessário.**SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais****Aspeto:**

Forma:	líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Não determinado
Limiar olfactivo:	Não classificado.

valor pH em 20 °C: 7,5**Mudança do estado:****Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não classificado.**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 100 °C**Ponto de inflamação:** não aplicável**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.**Temperatura de ignição:****Temperatura de decomposição:** Não classificado.**Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.**Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: RNA Standard, 100ug/ml

(continuação da página 3)

Limites de explosão:*em baixo:*

Não classificado.

em cima:

Não classificado.

Pressão de vapor:

Não classificado.

Densidade:

não classificado

Densidade relativa

Não classificado.

Densidade de vapor

Não classificado.

Taxa de evaporação:

Não classificado.

Solubilidade em / miscibilidade com*água:*

completamente solúvel

Coefficiente de partição: n-octanol/água

Não classificado.

Viscosidade:*dinâmico:*

Não classificado.

cinemático:

Não classificado.

água:

99,7 %

9.2 Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.2 Estabilidade química****Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.**10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.**10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:** Nenhum dado disponível**Efeito de irritabilidade primário:****Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

PT

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: RNA Standard, 100ug/ml

(continuação da página 4)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade*toxicidade aquática: Não perigoso ao ambiente aquático.***12.2 Persistência e degradabilidade** Não disponível**12.3 Potencial de bioacumulação** Não conhecido**12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Efeitos ecotóxicos:***Observação: Não disponível***Outras indicações ecológicas:***Indicações gerais: Em geral não causa perigo para a água***12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB***PBT: Não aplicável.**mPmB: Não aplicável.***12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

* SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos**recomendação:***A disposição deve ser conforme leis regionais, nacionais e locais aplicáveis e regulações.**Refira-se à Seção 7: Manejo e Armazenamento e Seção 8: Proteção de Controle/Pessoal de Exposição de informação sobre manejo adicional e proteção de empregados.***Embalagens contaminadas:***recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.**meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza*

* SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA

Não arriscado para transporte

não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA

Nenhum

não aplicável

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA

Nenhum

Classe

não aplicável

14.4 Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA

Nenhum

não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente:**Poluente das águas:**

Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o**anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: RNA Standard, 100ug/ml

(continuação da página 5)

UN "Model Regulation":

não aplicável

SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 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:

Classificação conforme VbF: não aplicável

Classe de perigo para as águas: Em geral não é perigoso para a água.

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECCÃO 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:

Promega Corporation

Safety Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

Abreviaturas e acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

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**

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **TE Buffer, 20X, (pH 7.5)**

Código do produto: E260

1.2 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*

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
USA
1-608-247-4330
1-800-356-9526

MSDS autor: Regulatory.Affairs@Promega.com

Entidade para obtenção de informações adicionais: SDS Autor: Regulatory.Affairs@promega.com

1.4 Número de telefone de emergência:

Para Derramamento de Emergência Químico, Rombo, Fogo, Exposição, ou Chamada de Acidente Dia de CHEMTREC ou Noite Dentro dos EUA e o Canadá: 1-800-424-9300

Fora dos EUA e o Canadá: 1 703-527-3887 (reúne chamadas aceitas)

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto não foi classificado como perigoso de acordo com o Sistema Global Harmonizado (GHS).
não aplicável

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não aplicável

Pictogramas de perigo não aplicável

Palavra-sinal não aplicável

Advertências de perigo não aplicável

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

PT

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: **TE Buffer, 20X, (pH 7.5)**

(continuação da página 1)

SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Caracterização química: Misturas

Descrição:

O produto é uma mistura das substâncias arriscadas enumeradas em baixo junto com substâncias não-arriscadas não listadas.

Substâncias perigosas: não aplicável

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

SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.

Após inalação: Se o paciente se sentir indisposto ou for preocupado, obtenha o conselho médico.

Após contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.

Após contacto com os olhos:

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

Após Ingestão: Se o paciente se sentir indisposto ou for preocupado, obtenha o conselho médico.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Indicações para o médico:

SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Nenhum conhecido

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios Nenhum conselho especial

Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

SECCÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Não necessário.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Diluir em bastante água.

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

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

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

6.4 Remissão para outras secções

Não são libertadas substâncias perigosas.

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

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

SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro Não são necessárias medidas especiais.

Precauções para prevenir incêndios e explosões: O produto não é inflamável.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: **TE Buffer, 20X, (pH 7.5)**

(continuação da página 2)

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.**Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECCÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.**8.1 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.**8.2 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 mãos:** Não necessário.**Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Protecção dos olhos: Não necessário.**SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais****Aspeto:**

Forma:	líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Não determinado
Limiar olfactivo:	Não classificado.

valor pH em 20 °C: 7,5**Mudança do estado:**

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

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.**Temperatura de ignição:****Temperatura de decomposição:** Não classificado.**Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.**Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: **TE Buffer, 20X, (pH 7.5)**

(continuação da página 3)

Limites de explosão:	
<i>em baixo:</i>	<i>Não classificado.</i>
<i>em cima:</i>	<i>Não classificado.</i>
Pressão de vapor:	<i>Não classificado.</i>
Densidade em 20 °C:	<i>0,98543 g/cm³</i>
Densidade relativa	<i>Não classificado.</i>
Densidade de vapor	<i>Não classificado.</i>
Taxa de evaporação:	<i>Não classificado.</i>
Solubilidade em / miscibilidade com	
<i>água:</i>	<i>completamente solúvel</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não classificado.</i>
Viscosidade:	
<i>dinâmico:</i>	<i>Não classificado.</i>
<i>cinemático:</i>	<i>Não classificado.</i>
<i>água:</i>	<i>96,2 %</i>
Percentagem de substâncias sólidas:	<i>0,8 %</i>
9.2 Outras informações	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

SECCÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.2 Estabilidade química

Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.

10.3 Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reações perigosas.

10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECCÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: Nenhum dado disponível

Efeito de irritabilidade primário:

Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: **TE Buffer, 20X, (pH 7.5)**

(continuação da página 4)

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**SECCÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade***toxicidade aquática:* Não perigoso ao ambiente aquático.**12.2 Persistência e degradabilidade** Não disponível**12.3 Potencial de bioacumulação** Não conhecido**12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Efeitos ecotóxicos:****Observação:** Não 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.***12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****recomendação:***A disposição deve ser conforme leis regionais, nacionais e locais aplicáveis e regulações.**Refira-se à Seção 7: Manejo e Armazenamento e Seção 8: Proteção de Controle/Pessoal de Exposição de informação sobre manejo adicional e proteção de empregados.***Embalagens contaminadas:****recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.**meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza**SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA**

Não arriscado para transporte

não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU**ADR, ADN, IMDG, IATA**

Nenhum

não aplicável

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**ADR, ADN, IMDG, IATA**

Nenhum

Classe

não aplicável

14.4 Grupo de embalagem**ADR, IMDG, IATA**

Nenhum

não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente:**Poluente das águas:**

Não

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: **TE Buffer, 20X, (pH 7.5)**

(continuação da página 5)

14.6 Precauções especiais para o utilizador	<i>Não aplicável.</i>
--	-----------------------

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	<i>Não aplicável.</i>
---	-----------------------

UN "Model Regulation":	<i>não aplicável</i>
-------------------------------	----------------------

SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 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:

Classificação conforme VbF: não aplicável

Classe de perigo para as águas:

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

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECCÃO 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:

Promega Corporation

Safety Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

Abreviaturas e acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

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**

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: QuantiFluor™ RNA Dye

Código do produto: E286A

1.2 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

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
USA
1-608-247-4330
1-800-356-9526

MSDS autor: Regulatory.Affairs@Promega.com

Entidade para obtenção de informações adicionais: SDS Autor: Regulatory.Affairs@promega.com

1.4 Número de telefone de emergência:

Para Derramamento de Emergência Químico, Rombo, Fogo, Exposição, ou Chamada de Acidente Dia de CHEMTREC ou Noite Dentro dos EUA e o Canadá: 1-800-424-9300

Fora dos EUA e o Canadá: 1 703-527-3887 (reúnem chamadas aceitas)

SECCÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância não é classificada como arriscada segundo a regulação CLP.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Nocivo em contacto com a pele.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo GHS07

Palavra-sinal Atenção

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

dimethyl sulfoxide

Advertências de perigo

H312 Nocivo em contacto com a pele.

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção / vestuário de protecção.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: **QuantiFluor™ RNA Dye**

(continuação da página 1)

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.


SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Caracterização química: Misturas

Descrição:

O produto é uma mistura das substâncias arriscadas enumeradas em baixo junto com substâncias não-arriscadas não listadas.

Substâncias perigosas:

CAS: 67-68-5	dimethyl sulfoxide	 Acute Tox. 4, H312	75-100%
EINECS: 200-664-3			

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

SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

Após inalação: Se o paciente se sentir indisposto ou for preocupado, obtenha o conselho médico.

Após contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.

Após contacto com os olhos:

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

Após Ingestão: Consultar imediatamente um médico.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Indicações para o médico:

SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Nenhum conhecido

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios Nenhum conselho especial

SECCÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Levar as pessoas para um local seguro.

Usar vestuário de protecção pessoal.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Diluir em bastante água.

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

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: QuantiFluor™ RNA Dye

(continuação da página 2)

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
 Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
 Assegurar uma ventilação adequada.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
 Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

* **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manter o recipiente hermeticamente fechado.
 Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
 Evitar a formação de aerossóis.

Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Armazenagem:**

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Sem requisitos especiais.

Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário

Outros avisos sobre as condições de armazenagem: nenhuns

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

* **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.

8.1 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.

8.2 Controlo da exposição

Equipamento de protecção individual:

Medidas gerais de protecção e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
 Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
 Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 Não comer nem beber durante o trabalho.

Protecção respiratória:

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Protecção das mãos:

Luvas de protecção.

Selecione o material de luva considerando de tempo de penetração, a tarifa de tempo de degradação e difusão.

As luvas protetoras selecionadas devem satisfazer as especificações da UE a Diretiva 89/686/EEC e o padrão em 374 conseguido dele.

Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: **QuantiFluor™ RNA Dye**

(continuação da página 3)

Proteção dos olhos:

Óculos de protecção

Utilizarea echipamentelor pentru ochi protecția testate și aprobate în cadrul guvernului standard EN 166(EU).

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais****Aspeto:**

Forma:	líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Não determinado
Limiar olfativo:	Não classificado.

Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação:	18,45 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não classificado
Ponto de inflamação:	> 60 °C

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

Temperatura de ignição:	270 °C
Temperatura de decomposição:	Não classificado.

Temperatura de autoignição: O produto não é auto-inflamável.**Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.**Limites de explosão:**

em baixo:	1.8 Vol %
em cima:	Zers Vol %
Pressão de vapor em 20 °C:	2,5 hPa

Densidade em 20 °C:	1,1 g/cm ³
Densidade relativa	Não classificado.
Densidade de vapor	Não classificado.
Taxa de evaporação:	Não classificado.
Solubilidade em / miscibilidade com água:	completamente solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não classificado.
Viscosidade:	
dinâmico:	Não classificado.
cinemático:	Não classificado.

solventes orgânicos: 100,0 %**9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.2 Estabilidade química****Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.**10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.**10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.5 Materiais incompatíveis:**

Oxidação de agentes

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: **QuantiFluor™ RNA Dye**

(continuação da página 4)

Ácidos fortes

Agentes de redução fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.**SECCÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Nocivo em contacto com a pele.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**67-68-5 dimethyl sulfoxide**

por via oral	LD50	14.500 mg/kg (Rat)
por via dérmica	LD50	1.800 mg/kg (Mouse)
Irritação dos olhos	acute	500 mg (Rabbit)

Efeito de irritabilidade primário:**Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**SECCÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade****toxicidade aquática:** Não perigoso ao ambiente aquático.**12.2 Persistência e degradabilidade** Não disponível**12.3 Potencial de bioacumulação** Não conhecido**12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Efeitos ecotóxicos:****Observação:** Não 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.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: **QuantiFluor™ RNA Dye**

(continuação da página 5)

12.6 Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****recomendação:***A disposição deve ser conforme leis regionais, nacionais e locais aplicáveis e regulações.**Refira-se à Seção 7: Manejo e Armazenamento e Seção 8: Proteção de Controle/Pessoal de Exposição de informação sobre manejo adicional e proteção de empregados.***Embalagens contaminadas:****recomendação:** *Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.***meio de limpeza recomendado:** *Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza***SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte**

14.1 Número ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	Não arriscado para transporte não aplicável
--	--

14.2 Designação oficial de transporte da ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	Nenhum não aplicável
---	-------------------------

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte ADR, ADN, IMDG, IATA	Nenhum
--	--------

Classe	não aplicável
---------------	---------------

14.4 Grupo de embalagem ADR, IMDG, IATA	Nenhum não aplicável
---	-------------------------

14.5 Perigos para o ambiente: Poluente das águas:	Não
---	-----

14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
--	----------------

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
---	----------------

UN "Model Regulation":	não aplicável
-------------------------------	---------------

SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1 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.**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3**Disposições nacionais:****Classificação conforme VbF:** não aplicável

Classe	Quota em %
NK	100,0

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.09.2017

Revisão: 19.09.2017

Nome comercial: QuantiFluor™ RNA Dye

(continuação da página 6)

Classe de perigo para as águas:

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

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**SECÇÃO 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

H312 Nocivo em contacto com a pele.

Departamento que elaborou a ficha de segurança:

Promega Corporation

Safety Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

Abreviaturas e acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

*** Dados alterados em comparação à versão anterior**