

**KIT COMPONENTS**Product name: **TeSeE™ PURIFICATION KIT, 192 Tests**Product codes: **3551144**, 3551144J

Article number	Description	Quantity	Symbols
5144A	Grinding Tubes, 96 Tubes	2	GHS07
5144B	TeSeE™ PURIFICATION KIT - Tampon A (55 mL)	1	GHS07
5144C	B - Clarifying Solution (55 mL)	1	GHS02 GHS07 GHS05
5144D	C - Resolving Buffer (7 mL)	1	
5144E	PK - Proteinase K (0.5 mL)	1	GHS08

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 3

Revisão: 17.07.2015

**1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**· **Identificador do produto**· **Nome comercial:** Grinding Tubes, 96 Tubes· **Código do produto:** 5144A· **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Reagente ou componente laboratorial.· **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**· **Fabricante/fornecedor:**

Bio-Rad

3, Boulevard Raymond Poincaré

F-92430 Marnes-la-Coquette

Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00

Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Suporte de Cliente.· **Número de telefone de emergência:** Ver ponto 16**2 Identificação dos perigos**· **Classificação da substância ou mistura**

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

· **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** GHS07· **Palavra-sinal** Atenção· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)

· **Advertências de perigo**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

· **Recomendações de prudência**

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

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

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

( continuação na página 2 )

BR

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 3

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: Grinding Tubes, 96 Tubes**· **mPmB:** Não aplicável.

( continuação da página 1 )

**3 Composição/informação sobre os componentes**· **Caracterização química: Misturas**· **Descrição:** Preparação com adictivos perigosos.· **Substâncias perigosas:**

55965-84-9	mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	<0,01%
	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330	
	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	
	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
	Skin Sens. 1A, H317	

· **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**· **Em caso de inalação:**

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

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

· **Em caso de ingestão:** Consultar imediatamente o médico· **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 incêndios**· **Meios de extinção**· **Meios adequados de extinção:**

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

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

· **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 3 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 3

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: Grinding Tubes, 96 Tubes**

( continuação da página 2 )

- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

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

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
  - Usar vestuário de protecção pessoal.
  - Usar luvas descartáveis.
- **Precauções a nível ambiental:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
  - Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).
  - Assegurar uma ventilação adequada.
- **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 Manuseamento e armazenagem**

- **Manuseamento:**
  - **Precauções para um manuseamento seguro**
    - Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
    - Evitar a formação de aerossóis.
    - Seguir as boas práticas laboratoriais.
  - **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:** Sem requisitos especiais.
    - **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 Controlo da exposição/Protecção 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.
- **Equipamento de protecção individual:**
  - **Medidas gerais de protecção e higiene:**
    - Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 3

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: Grinding Tubes, 96 Tubes**

( continuação da página 3 )

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

- **Protecção respiratória:** Recomenda-se a utilização de protecção respiratória.
- **Protecção das mãos:** Luvas de protecção
- **Protecção dos olhos:** Óculos de protecção

**9 Propriedades físico-químicas**· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· **Informações gerais**· **Aspetto:**· **Forma:**

Suspensão

· **Cor:**

Incolor

· **Odor:**

Fraco, característico

· **Mudança do estado:**· **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.· **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** Não determinado.· **Ponto de inflamação:** Não aplicável.· **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.· **Densidade:** Não determinado.· **Solubilidade em / miscibilidade com**· **água:**

Dispersável.

· **Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10 Estabilidade e reactividade**· **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **Estabilidade química**· **Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

· **Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções 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 Informação toxicológica**· **Informações sobre os efeitos toxicológicos**· **Toxicidade aguda**· **Sensibilização respiratória ou cutânea**

É possível sensibilização através do contacto com a pele.

( continuação na página 5 )

BR

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 3

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: Grinding Tubes, 96 Tubes**

( continuação da página 4 )

**· Avisos adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.  
Irritante

**12 Informação ecológica****· 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:**

Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso 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 relativas à eliminação****· Métodos de tratamento de resíduos****· Recomendação:**

Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.

**· Embalagens contaminadas:****· Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.**14 Informações relativas ao transporte****· Número ONU****· ADR, ADN, IMDG, IATA**

não aplicável

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

não aplicável

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

não aplicável

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

não aplicável

( continuação na página 6 )

BR

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 3

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: Grinding Tubes, 96 Tubes**

( continuação da página 5 )

- |  |                |
|--|----------------|
| · <b>Perigos para o ambiente:</b>  |                |
| · <b>Poluente das águas:</b>   | Não            |
| · <b>Precauções especiais para o utilizador</b>  | Não aplicável. |
| · <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b> | Não aplicável. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | não aplicável  |

**15 Informação sobre regulamentação**

- **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**

- H301 Tóxico por ingestão.
- H310 Mortal em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H330 Mortal por inalação.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

MSDS / FDS Administr.  
Bio-Rad  
Marnes-la-Coquette, France

- **Contacto**

Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 61 85  
Customer Support  
Phone : +33 (0)1 47 95 62 77

BRAZIL  
Bio-Rad do Brazil  
Rua Alfredo Albano da Costa, N°100  
Lagoa Santa - Minas Gerais  
ZIP CODE: 33400-000  
Phone: +55 21 3237-9400  
Fax: +55 21 2527-3099

( continuação na página 7 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 3

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: Grinding Tubes, 96 Tubes**

( continuação da página 6 )

**· Abreviaturas e acrónimos:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

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

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda - via oral – Categoria 3

Acute Tox. 2: Toxicidade aguda - via cutânea – Categoria 2

Skin Corr. 1C: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1C

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

BR



**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 17.07.2015

**1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**· **Identificador do produto**· **Nome comercial:** TeSeE™ PURIFICATION KIT - Tampon A (55 mL)· **Código do produto:** 5144B· **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Reagente ou componente laboratorial.· **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**· **Fabricante/fornecedor:**

Bio-Rad

3, Boulevard Raymond Poincaré

F-92430 Marnes-la-Coquette

Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00

Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Suporte de Cliente.· **Número de telefone de emergência:** Ver ponto 16**2 Identificação dos perigos**· **Classificação da substância ou mistura**

Eye Irrit. 2A      H319 Provoca irritação ocular grave.

Aquatic Chronic 3      H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **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** GHS07· **Palavra-sinal** Atenção· **Advertências de perigo**

Provoca irritação ocular grave.

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

Evitar a libertação para o ambiente.

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

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

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

( continuação na página 2 )

BR

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: TeSeE™ PURIFICATION KIT - Tampon A (55 mL)**· **mPmB:** Não aplicável.

( continuação da página 1 )

**3 Composição/informação sobre os componentes**· **Caracterização química: Misturas**· **Descrição:** Mistura sem qualquer perigo químico.· **Substâncias perigosas:**

IGEPAL® CA-630	2,5-10%
⚠ Aquatic Chronic 2, H411	
⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2A, H319	

· **SVHC**

IGEPAL® CA-630

· **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.· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.· **Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.· **Em caso de contacto com os olhos:**

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

· **Em caso de ingestão:** Consultar um médico, se necessário.· **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 incêndios**· **Meios de extinção**· **Meios adequados de extinção:**

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água.· **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.

BR

( continuação na página 3 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: TeSeE™ PURIFICATION KIT - Tampon A (55 mL)**

( continuação da página 2 )

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

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Usar luvas descartáveis.
- **Precauções a nível ambiental:**  
Diluir em bastante água.  
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à 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.

**7 Manuseamento e armazenagem**

- **Manuseamento:**
  - **Precauções para um manuseamento seguro**  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Seguir as boas práticas laboratoriais.
  - **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:** Sem requisitos especiais.
    - **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 Controlo da exposição/Protecção 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.
- **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:** Recomenda-se a utilização de protecção respiratória.
  - **Protecção das mãos:**  
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

( continuação na página 4 )

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: TeSeE™ PURIFICATION KIT - Tampon A (55 mL)**

( continuação da página 3 )

· **Protecção dos olhos:** Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.

### 9 Propriedades físico-químicas

#### · Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

##### · Informações gerais

##### · Aspeto:

##### · Forma:

Líquido

##### · Cor:

Incolor

##### · Odor:

Fraco, característico

##### · valor pH em 20 °C:

8

##### · Mudança do estado:

##### · Ponto de fusão/ponto de congelação:

Não determinado.

##### · Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

Não determinado.

##### · Ponto de inflamação:

Não aplicável.

##### · Propriedades explosivas:

O produto não corre o risco de explosão.

##### · Densidade:

Não determinado.

##### · Solubilidade em / miscibilidade com

##### · água:

Completamente misturável.

##### · Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 10 Estabilidade e reactividade

#### · Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

##### · Estabilidade química

##### · Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

#### · Possibilidade de reacções perigosas Não se conhecem reacções 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 Informação toxicológica

#### · Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### · Toxicidade aguda

##### · Sensibilização respiratória ou cutânea Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

( continuação na página 5 )

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: TeSeE™ PURIFICATION KIT - Tampon A (55 mL)**

( continuação da página 4 )

### · Avisos adicionais de toxicologia:

O produto não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor  
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 Informação ecológica

### · 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:

O produto contém substâncias perigosas para o ambiente.

Não libertar este produto para o ambiente de forma não controlada.

### · Resultados da avaliação PBT e mPmB

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 13 Considerações relativas à eliminação

### · Métodos de tratamento de resíduos

#### · Recomendação:

Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.

### · Embalagens contaminadas:

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

## 14 Informações relativas ao transporte

### · Número ONU

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

não aplicável

### · Designação oficial de transporte da ONU

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

não aplicável

### · Classes de perigo para efeitos de transporte

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe**

não aplicável

( continuação na página 6 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: TeSeE™ PURIFICATION KIT - Tampon A (55 mL)**

( continuação da página 5 )

· <b>Grupo de embalagem</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	não aplicável
· <b>Perigos para o ambiente:</b> · <b>Poluente das águas:</b>	Não
· <b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Não aplicável.
· <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>	Não aplicável.
· <b>Transporte/outras informações:</b>	Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	não aplicável

**15 Informação sobre regulamentação**

- **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**

- H302 Nocivo por ingestão.

- H319 Provoca irritação ocular grave.

- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

- MSDS / FDS Administr.

- Bio-Rad

- Marnes-la-Coquette, France

- **Contacto**

- Customer Support

- Phone : +33 (0)1 47 95 61 85

- Customer Support

- Phone : +33 (0)1 47 95 62 77

BRAZIL

Bio-Rad do Brazil

Rua Alfredo Albano da Costa, N°100

Lagoa Santa - Minas Gerais

ZIP CODE: 33400-000

Phone: +55 21 3237-9400

Fax: +55 21 2527-3099

( continuação na página 7 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: TeSeE™ PURIFICATION KIT - Tampon A (55 mL)**

( continuação da página 6 )

**· Abreviaturas e acrónimos:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda - via oral – Categoria 4

Eye Irrit. 2A: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

BR

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 6

Revisão: 17.07.2015

**1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**· **Identificador do produto**· **Nome comercial:** B - Clarifying Solution (55 mL)· **Código do produto:** 5144C· **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Reagente ou componente laboratorial.· **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**· **Fabricante/fornecedor:**

Bio-Rad

3, Boulevard Raymond Poincaré

F-92430 Marnes-la-Coquette

Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00

Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Suporte de Cliente.· **Número de telefone de emergência:** Ver ponto 16**2 Identificação dos perigos**· **Classificação da substância ou mistura**

chama

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.



corrosão

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

STOT SE 3 H335-H336 Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

· **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** GHS02, GHS05, GHS07· **Palavra-sinal** Perigo· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

butano-1-ol

( continuação na página 2 )

BR



**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 6

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: B - Clarifying Solution (55 mL)**

( continuação da página 1 )

**· Advertências de perigo**

Líquido e vapor inflamáveis.

Nocivo por ingestão.

Provoca irritação cutânea.

Provoca lesões oculares graves.

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

**· Recomendações de prudência**

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

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

**· Outros perigos****· Resultados da avaliação PBT e mPmB****· PBT:** Não aplicável.**· mPmB:** Não aplicável.**3 Composição/informação sobre os componentes****· Caracterização química: Misturas****· Descrição:** Preparação com adictivos perigosos.**· Substâncias perigosas:**

71-36-3	butano-1-ol	50-100%
	⚠ Flam. Liq. 3, H226	
	⚠ Eye Dam. 1, H318	
	⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	
	Acute Tox. 5, H313	

**· 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:**

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

**· Em caso de inalação:**

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

**· Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

**· Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

( continuação na página 3 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 6

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: B - Clarifying Solution (55 mL)**

( continuação da página 2 )

- **Em caso de ingestão:** Consultar imediatamente o médico
- **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 incêndios**

- **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.  
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 a tomar em caso de fugas acidentais**

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções a nível ambiental:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher os componentes líquidos com um material que absorva líquidos.  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.  
Assegurar uma ventilação adequada.
- **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 Manuseamento e armazenagem**

- **Manuseamento:**
  - **Precauções para um manuseamento seguro** Seguir as boas práticas laboratoriais.
  - **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.  
Proteger contra descargas electrostáticas.
- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
  - **Armazenagem:**
    - **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
    - **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

( continuação na página 4 )

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 6

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: B - Clarifying Solution (55 mL)**

( continuação da página 3 )

- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 8 Controlo da exposição/Protecção 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.
- **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.  
Evitar o contacto com a pele.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
  - **Protecção respiratória:** Recomenda-se a utilização de protecção respiratória.
  - **Protecção das mãos:** Luvas de protecção
  - **Protecção dos olhos:** Óculos de protecção

### 9 Propriedades físico-químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
  - **Informações gerais**
    - **Aspetto:**
      - **Forma:** Líquido
      - **Cor:** Azul
      - **Odor:** Característico
  - **valor pH:** Não determinado.
  - **Mudança do estado:**
    - **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 119 °C
    - **Ponto de inflamação:** 35 °C
    - **Temperatura de ignição:** 340 °C
    - **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.
    - **Propriedades explosivas:** O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

( continuação na página 5 )

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 6

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: B - Clarifying Solution (55 mL)**

( continuação da página 4 )

· <b>Limites de explosão:</b>	
· Inferior:	1,5 Vol %
· Superior:	9,4 Vol %
· <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>	6,7 hPa
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	0,8095 g/cm³
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com</b>	
· água:	Completamente misturável.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
· Solventes orgânicos:	100,0 %
· <b>Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 10 Estabilidade e reactividade

- **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
  - **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções 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 Informação toxicológica

#### · Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### · Toxicidade aguda

· <b>Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:</b>		
<b>71-36-3 butano-1-ol</b>		
por via oral	LD50	790 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	3400 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	8000 mg/l (rat)

##### · **Efeito de irritabilidade primário:**

- **Corrosão/irritação cutânea** Irritante para a pele e as mucosas.

##### · **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.

##### · **Avisos adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Nocivo

( continuação na página 6 )

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 6

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: B - Clarifying Solution (55 mL)**

Irritante

( continuação da página 5 )

### 12 Informação ecológica


- **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:** Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
  - **PBT:** Não aplicável.
  - **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 13 Considerações relativas à eliminação

- **Métodos de tratamento de resíduos**
  - **Recomendação:**  
Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.
- **Embalagens contaminadas:**
  - **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### 14 Informações relativas ao transporte

- **Número ONU**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN1120
- **Designação oficial de transporte da ONU**
  - **ADR** 1120 BUTANÓIS, Composto
  - **IMDG, IATA** BUTANOLS mixture
- **Classes de perigo para efeitos de transporte**
  - **ADR**



    - **Classe** 3 (F1) Líquidos inflamáveis

( continuação na página 7 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º


data da impressão 01.11.2020

Número da versão 6

Revisão: 17.07.2015

Nome comercial: B - Clarifying Solution (55 mL)

( continuação da página 6 )

· Rótulo	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamáveis
· Label	3
· Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Perigos para o ambiente:	
· Poluente das águas:	Não
· Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Líquidos inflamáveis
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	30
· Nº EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· Categoria de transporte	3
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN1120, BUTANÓIS, Composto, 3, III

BR

( continuação na página 8 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 6

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: B - Clarifying Solution (55 mL)**

( continuação da página 7 )

**15 Informação sobre regulamentação**

· **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Diretiva 2012/18/UE**

· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 5.000 t

· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50.000 t

· **Disposições nacionais:**

Classe	Quota em %
NK	100,0

· **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**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H313 Pode ser nocivo em caso de contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

MSDS / FDS Administr.

Bio-Rad

Marnes-la-Coquette, France

· **Contacto**

Customer Support

Phone : +33 (0)1 47 95 61 85

Customer Support

Phone : +33 (0)1 47 95 62 77

BRAZIL

Bio-Rad do Brazil

Rua Alfredo Albano da Costa, N°100

Lagoa Santa - Minas Gerais

ZIP CODE: 33400-000

Phone: +55 21 3237-9400

Fax: +55 21 2527-3099

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

( continuação na página 9 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 6

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: B - Clarifying Solution (55 mL)**

( continuação da página 8 )

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

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda - via oral – Categoria 4

Acute Tox. 5: Toxicidade aguda - via cutânea – Categoria 5

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

BR



**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 17.07.2015

**1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**· **Identificador do produto**

- 
- Nome comercial:**
- C - Resolving Buffer (7 mL)

- 
- Código do produto:**
- 5144D

- 
- Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- 
- Utilização da substância / da preparação**
- Reagente ou componente laboratorial.

· **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

- 
- Fabricante/fornecedor:**

Bio-Rad

3, Boulevard Raymond Poincaré

F-92430 Marnes-la-Coquette

Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00

Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

- 
- Entidade para obtenção de informações adicionais:**
- Suporte de Cliente.

- 
- Número de telefone de emergência:**
- Ver ponto 16

**2 Identificação dos 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/informação sobre os componentes**· **Caracterização química: Misturas**

- 
- Descrição:**
- Mistura sem qualquer perigo químico.

- 
- Substâncias perigosas:**
- não aplicável

- 
- 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.

( continuação na página 2 )

BR

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: C - Resolving Buffer (7 mL)**

( continuação da página 1 )

- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:** Consultar um médico, se necessário.
- **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 incêndios**

- **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.
- **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 a tomar em caso de fugas acidentais**

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Usar luvas descartáveis.
- **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.

**7 Manuseamento e armazenagem**

- **Manuseamento:**
  - **Precauções para um manuseamento seguro**  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Evitar o contacto com reagentes, mesmo que estes sejam considerados não perigosos.  
Seguir as boas práticas laboratoriais.
  - **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:** Sem requisitos especiais.
    - **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

( continuação na página 3 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: C - Resolving Buffer (7 mL)**

( 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 Controlo da exposição/Protecção 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.
- **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:** Recomenda-se a utilização de protecção respiratória.
  - **Protecção das mãos:**  
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
  - **Protecção dos olhos:** Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.

**9 Propriedades físico-químicas**

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
  - **Informações gerais**
    - **Aspeto:**
      - **Forma:** Líquido
      - **Cor:** Verde
    - **Odor:** Fraco, característico
  - **Mudança do estado:**
    - **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
    - **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** Não determinado.
  - **Ponto de inflamação:** Não aplicável.
  - **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.
  - **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
  - **Densidade:** Não determinado.
  - **Solubilidade em / miscibilidade com**
    - **água:** Completamente misturável.

( continuação na página 4 )

BR

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: C - Resolving Buffer (7 mL)**

( continuação da página 3 )

**· Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10 Estabilidade e reactividade**

- **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
  - **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções 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 Informação toxicológica**

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
  - **Toxicidade aguda**
    - **Efeito de irritabilidade primário:**
      - **Corrosão/irritação cutânea** Não irritante.
      - **Lesões oculares graves/irritação ocular** Nenhum efeito irritante.
    - **Sensibilização respiratória ou cutânea** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
  - **Avisos adicionais de toxicologia:**  
O produto não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor  
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 Informação ecológica**

- **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.

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: C - Resolving Buffer (7 mL)**

( continuação da página 4 )

· **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**13 Considerações relativas à eliminação**· **Métodos de tratamento de resíduos**· **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· **Embalagens contaminadas:**· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza**14 Informações relativas ao transporte**· **Número ONU**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

não aplicável

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

não aplicável

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

não aplicável

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

não aplicável

· **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 os regulamentos acima indicados.

· **UN "Model Regulation":**

não aplicável

**15 Informação sobre regulamentação**· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

BR

( continuação na página 6 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 17.07.2015

**Nome comercial: C - Resolving Buffer (7 mL)**

( continuação da página 5 )

**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:**

MSDS / FDS Administr.

Bio-Rad

Marnes-la-Coquette, France

**· Contacto**

Customer Support

Phone : +33 (0)1 47 95 61 85

Customer Support

Phone : +33 (0)1 47 95 62 77

**BRAZIL**

Bio-Rad do Brazil

Rua Alfredo Albano da Costa, N°100

Lagoa Santa - Minas Gerais

ZIP CODE: 33400-000

Phone: +55 21 3237-9400

Fax: +55 21 2527-3099

**· Abreviaturas e acrónimos:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

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

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 29.09.2015

**1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**· **Identificador do produto**· **Nome comercial: PK - Proteinase K (0.5 mL)**· **Código do produto:**

5144E

5169M

· **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Reagente ou componente laboratorial.· **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**· **Fabricante/fornecedor:**

Bio-Rad

3, Boulevard Raymond Poincaré

F-92430 Marnes-la-Coquette

Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00

Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Suporte de Cliente.· **Número de telefone de emergência:** Ver ponto 16**2 Identificação dos perigos**· **Classificação da substância ou mistura**

perigo para a saúde

Resp. Sens. 1 H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

· **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** GHS08· **Palavra-sinal** Perigo· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

proteinase, serina, Tritirachium album

· **Advertências de perigo**

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

· **Recomendações de prudência**

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

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

( continuação na página 2 )

BR

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 29.09.2015

**Nome comercial: PK - Proteinase K (0.5 mL)**· **mPmB:** Não aplicável.

( continuação da página 1 )

**3 Composição/informação sobre os componentes**· **Caracterização química: Misturas**· **Descrição:** Mistura de substâncias com adictivos, que são usados em concentrações não perigosas.· **Substâncias perigosas:**

39450-01-6	proteinase, serina, Triticachium album	0,1-2,5%
	⚠ Resp. Sens. 1, H334	
	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335	

· **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**· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

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

· **Em caso de ingestão:** Consultar imediatamente o médico· **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 incêndios**· **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.

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 a tomar em caso de fugas acidentais**· **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar vestuário de protecção pessoal.

( continuação na página 3 )



**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 29.09.2015

**Nome comercial: PK - Proteinase K (0.5 mL)**

( continuação da página 2 )

- **Precauções a nível ambiental:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher os componentes líquidos com um material que absorva líquidos.
- **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 Manuseamento e armazenagem**

- **Manuseamento:**
  - **Precauções para um manuseamento seguro**  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Seguir as boas práticas laboratoriais.
  - **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:** Sem requisitos especiais.
    - **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 Controlo da exposição/Protecção 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.
- **Equipamento de protecção individual:**
  - **Medidas gerais de protecção e higiene:** Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
  - **Protecção respiratória:** Recomenda-se a utilização de protecção respiratória.
  - **Protecção das mãos:** Luvas de protecção
  - **Protecção dos olhos:** Óculos de protecção

**9 Propriedades físico-químicas**

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
  - **Informações gerais**
    - **Aspeto:**
    - **Forma:** Líquido

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 29.09.2015

**Nome comercial: PK - Proteinase K (0.5 mL)**

( continuação da página 3 )

· <b>Cor:</b>	Vermelho
· <b>Odor:</b>	Fraco, característico
· <b>valor pH:</b>	Não determinado.
· <b>Mudança do estado:</b>	
· <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	Não determinado.
· <b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não corre o risco de explosão.
· <b>Densidade:</b>	Não determinado.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com</b>	
· <b>água:</b>	Completamente misturável.
· <b>Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10 Estabilidade e reactividade**

- **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
  - **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções 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 Informação toxicológica**

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
  - **Avisos adicionais de toxicologia:**  
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.  
Nocivo

**12 Informação ecológica**

- **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.

( continuação na página 5 )

BR

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 29.09.2015

**Nome comercial: PK - Proteinase K (0.5 mL)**

( continuação da página 4 )

- **Outras indicações ecológicas:**
  - **Indicações gerais:** Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
  - **PBT:** Não aplicável.
  - **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**13 Considerações relativas à eliminação**

- **Métodos de tratamento de resíduos**
  - **Recomendação:**  
Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.
- **Embalagens contaminadas:**
  - **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

**14 Informações relativas ao transporte**

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Número ONU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li></ul>   | não aplicável  |
| · <b>Designação oficial de transporte da ONU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li></ul>                              | não aplicável  |
| · <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li><li>· <b>Classe</b></li></ul> | não aplicável  |
| · <b>Grupo de embalagem</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li></ul>  | não aplicável  |
| · <b>Perigos para o ambiente:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Poluente das águas:</b></li></ul>  | Não  |
| · <b>Precauções especiais para o utilizador</b>   | Não aplicável.   |
| · <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>  | Não aplicável.   |
| · <b>Transporte/outras informações:</b>   | Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | não aplicável  |

BR

( continuação na página 6 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 29.09.2015

**Nome comercial: PK - Proteinase K (0.5 mL)**

( continuação da página 5 )

**15 Informação sobre regulamentação**

- **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	Quota em %
I	1,7
NK	2,4
- **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**
  - H315 Provoca irritação cutânea.
  - H319 Provoca irritação ocular grave.
  - H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
  - H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**
  - MSDS / FDS Administr.
  - Bio-Rad
  - Marnes-la-Coquette, France
- **Contacto**
  - Customer Support
  - Phone : +33 (0)1 47 95 61 85
  - Customer Support
  - Phone : +33 (0)1 47 95 62 77
- BRAZIL**
  - Bio-Rad do Brazil
  - Rua Alfredo Albano da Costa, N°100
  - Lagoa Santa - Minas Gerais
  - ZIP CODE: 33400-000
  - Phone: +55 21 3237-9400
  - Fax: +55 21 2527-3099
- **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

( continuação na página 7 )

BR

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.11.2020

Número da versão 5

Revisão: 29.09.2015

**Nome comercial: PK - Proteinase K (0.5 mL)**

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Irrit. 2A: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

( continuação da página 6 )

BR