

01.09.2020

**Kit Components**

Product code	Description
171L1027M 171L1002M 171L1003M 171L1004M 171L1005M 171L1006M 171L1007M 171L1008M 171L1009M 171L1010M 171L1011M 171L1012M 171L1013M 171L1014M 171L1015M 171L1016M 171L1017M 171L1018M 171L7006M 171L1020M 171L1021M 171L1022M 171L1023M 171L1024M 171L1025M 171L1026M 171L7001M 171L7007M 171L7003M 171L7004M 171L1019M	<b>Bio-Plex Pro Rat Singleplex Set</b>

**Components:**

10021236	Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)
10021239	Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 01.09.2020

Revisão: 01.09.2020

## 1 Identificação

· **Identificador do produto**

· **Nome comercial:** Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)

· **Código do produto:**

10021236, 10020941, 10020942, 10020943, 10020944, 10020945, 10020946, 10020947, 10020948, 10020949, 10020950, 10020951, 10020952, 10020953, 10020954, 10020955, 10020956, 10020957, 10020958, 10020959, 10020960, 10020961, 10020962, 10020963, 10020964, 10020965, 10020966, 10020967, 10020968, 10020969, 10020970, 10021237, 10023683, 10020881, 10020882, 10020883, 10020884, 10020885, 10020886, 10020887, 10020888, 10020889, 10020890, 10020891, 10020892, 10020893, 10020894, 10020895, 10020896, 10020897, 10020898, 10020899, 10020900, 10020901, 10020902, 10020903, 10020904, 10020905, 10020906, 10020907, 10020908, 10020909, 10020910, 10021106, 10022488, 10021105

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Químicos de laboratório

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

Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda  
Rua Alfredo Albano da Costa  
100 / Distrito Industrial  
Lagoa Santa-MG, CEP: 33400-000

Telefone: +55 (31) 3689-6600

Fax: +55 (31) 3689-6611

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**

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

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

· **Número de telefone de emergência:**

Centro de Informações Toxicológicas: 0800-643-5252

E-mail: [suportecientifico@bio-rad.com](mailto:suportecientifico@bio-rad.com)

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

## 2 Identificação de perigos

· **Classificação da substância ou mistura**

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

· **Advertências de perigo**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

· **Recomendações de prudência**

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

( continuação na página 2 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 01.09.2020

Revisão: 01.09.2020

**Nome comercial:** Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)

( continuação da página 1 )

P280 Usar luvas de protecção.

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

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).

P501 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 e informações sobre os ingredientes

• **Caracterização química:** Misturas

• **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

• **Substâncias perigosas:**

57-50-1	sacarose, puro	5-10%
26628-22-8	azoteto de sódio Acute Tox. 2, H300 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,025-<0,1%
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) 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	0,06-<0,1%

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

## 4 Medidas de primeiros-socorros

• **Descrição das medidas de primeiros socorros**

• **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

• **depois da inalação:**

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

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

• **depois do contacto com a pele:**

Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.

Lavar imediatamente com água.

• **depois do contacto com os olhos:**

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

• **depois de engolir:** Lavar a boca com água. Procurar assistência médica e seguimento apropriado.

• **Indicações para o médico:**

• **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 3 )

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

data da impressão 01.09.2020

Revisão: 01.09.2020

**Nome comercial: Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)**

( continuação da página 2 )

**· Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Usar vestuário de protecção pessoal.
- **Precauções a nível ambiental:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
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 Manuseio e armazenamento

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

### 8 Controle de exposição e protecção individual

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

( continuação na página 4 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 01.09.2020

Revisão: 01.09.2020

Nome comercial: Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)

( continuação da página 3 )

## · Parâmetros de controlo

### · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

#### 57-50-1 sacarose, puro

PEL (US) Valor para exposição longa: 15\* 5\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*total dust \*\*respirable fraction

REL (US) Valor para exposição longa: 10\* 5\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*total dust \*\*respirable fraction

TLV (US) Valor para exposição longa: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### 26628-22-8 azoteto de sódio

REL (US) Valor limite de exposição – concentração máxima: 0,3\*\* mg/m<sup>3</sup>, 0,1\* ppm  
\*as HN<sub>3</sub>; \*\*as NaN<sub>3</sub>; Skin

TLV (US) Valor limite de exposição – concentração máxima: 0,29\*\* mg/m<sup>3</sup>, 0,11\* ppm  
\*as HN<sub>3</sub> vapor \*\*as NaN<sub>3</sub>

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

### · Controlo da exposição

#### · Equipamento de protecção individual:

#### · Medidas gerais de protecção e higiene:

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

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

Evitar o contacto com a pele.

· **Protecção respiratória:** Não necessário se o local for bem ventilado.

· **protecção das mãos:** Luvas de protecção.

· **Material das luvas** Luvas de borracha sintética.

#### · Tempo de penetração no material das luvas

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

· **protecção dos olhos:** Óculos de protecção

## 9 Propriedades físicas e químicas

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

#### · Informações gerais

#### · Aspeto:

Forma: Suspensão

Cor: Incolor

· Odor: Inodoro

· Limiar olfactivo: Não determinado.

· valor pH em 20 °C: 7,4

#### · Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C

· Ponto de inflamação: não aplicável  
Não determinado.

( continuação na página 5 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 01.09.2020

Revisão: 01.09.2020

**Nome comercial:** Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)

( continuação da página 4 )

· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável.
· <b>Temperatura de ignição:</b>	150 °C
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado.
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	Não determinado.
· <b>Limites de explosão:</b> em baixo:	Não determinado.
em cima:	Não determinado.
· <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Densidade:</b>	não classificado
· <b>Densidade relativa</b>	Não determinado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não determinado.
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Parcialmente solúvel.
· <b>Coeficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não determinado.
· <b>Viscosidade:</b> dinâmico:	Não determinado.
cinemático:	Não determinado.
· <b>Percentagem de solvente:</b> água:	53,2 %
· <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	26,5 %
· <b>Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem 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.

BR

( continuação na página 6 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 01.09.2020

Revisão: 01.09.2020

Nome comercial: Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)

( continuação da página 5 )

## 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

### 50-70-4 D-glucitol

por via oral	LD50	15.900 mg/kg (rat)
--------------	------	--------------------

### 1185-53-1 2-amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol,cloridrato

por via oral	LD50	5.900 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

### 26628-22-8 azoteto de sódio

por via oral	LD50 (estático)	27 mg/kg (Rat)
		27 mg/kg (mou)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Não irritante.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** nenhum efeito excitante
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** é possível sensibilização através do contacto com a pele
- **avisos adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado no Anexo B do Regulamento sobre produtos químicos, nos termos da última versão em vigor.

Irritante

## 12 Informações ecológicas

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

- **Indicações gerais:**

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

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

- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **recomendação:**

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

( continuação na página 7 )



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 01.09.2020

Revisão: 01.09.2020

**Nome comercial:** Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)

( continuação da página 6 )

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

### 14 Informações sobre transporte

- |  |                   |
|--|-------------------|
| · <b>Número ONU</b>  |                   |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   | Não regulamentado |
| · <b>Designação oficial de transporte da ONU</b>   |                   |
| · <b>ANTT</b>  | Não regulamentado |
|  | Não regulamentado |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>   | Não regulamentado |
| · <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>  |                   |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   |                   |
| · <b>Classe</b>  | Não regulamentado |
| · <b>Grupo de embalagem</b>  |                   |
| · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>  | Não regulamentado |
| · <b>Perigos para o ambiente:</b>  | Não aplicável.    |
| · <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 regulamentado |

### 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Disposições nacionais:**
- **Classe de perigo para as águas:** Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### 16 Outras informações

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

- **Frases relevantes**
- H300 Mortal por ingestão.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H310 Mortal em contacto com a pele.

( continuação na página 8 )

BR



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 01.09.2020

Revisão: 01.09.2020

**Nome comercial:** Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)

( continuação da página 7 )

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:** Environmental Health and Safety.

· **Contacto**

*If a Diagnostic Group product      If a Life Science Research product*

*Environmental Health and Safety      Environmental Health and Safety*

*4000 Alfred Nobel Drive      2000 Alfred Nobel Drive*

*Hercules, CA 94547, USA      Hercules, CA 94547, USA*

*1(510) 724-7000      1(510) 741-1000*

· **Abreviaturas e acrónimos:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

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

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

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

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

data da impressão 01.09.2020

Revisão: 01.09.2020

### **1 Identificação**

**· Identificador do produto****· Nome comercial: Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies****· Código do produto:**

10021239, 10020971, 10020972, 10020973, 10020974, 10020975, 10020976, 10020977, 10020978, 10020979, 10020980, 10020981, 10020982, 10020983, 10020984, 10020985, 10020986, 10020987, 10020988, 10020989, 10020990, 10020991, 10020992, 10020993, 10020994, 10020995, 10020996, 10020997, 10020998, 10020999, 1002100, 10022140, 10023689, 10020911, 10020912, 10020913, 10020914, 10020915, 10020916, 10020917, 10020918, 10020919, 10020920, 10020921, 10020922, 10020923, 10020924, 10020925, 10020926, 10020927, 10020928, 10020929, 10020930, 10020931, 10020932, 10020933, 10020934, 10020935, 10020936, 10020937, 10020938, 10020939, 10020940, 10021108, 10021109, 10022492

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda  
Rua Alfredo Albano da Costa  
100 / Distrito Industrial  
Lagoa Santa-MG, CEP: 33400-000

Telefone: +55 (31) 3689-6600

Fax: +55 (31) 3689-6611

**· Entidade para obtenção de informações adicionais:**

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

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

**· Número de telefone de emergência:**

Centro de Informações Toxicológicas: 0800-643-5252

E-mail: [suportecientifico@bio-rad.com](mailto:suportecientifico@bio-rad.com)

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

### **2 Identificação de perigos**

**· Classificação da substância ou mistura**

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

**· Elementos do rótulo****· Elementos de rotulagem do GHS**

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

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

H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

**· Recomendações de prudência**

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

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

( continuação na página 2 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 01.09.2020

Revisão: 01.09.2020

Nome comercial: Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies

· **mPmB:** Não aplicável.

( continuação da página 1 )

## 3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

	Proprietary Reagent A Acute Tox. 5, H333	2,5-5%
7558-79-4	hidrogênio ortofosfato de dissódio Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332	0,1-1%
	Proprietary Reagent B Acute Tox. 4, H332	0,1-1%
	Proprietary Reagent D Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,025-<0,1%

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

## 4 Medidas de primeiros-socorros

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

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

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 5 Medidas de combate a incêndio

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

BR

( continuação na página 3 )

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

data da impressão 01.09.2020

Revisão: 01.09.2020

**Nome comercial: Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies**

( continuação da página 2 )

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

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Usar vestuário de protecção pessoal.
- **Precauções a nível ambiental:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).
- **Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### **7 Manuseio e armazenamento**

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** conforme a designação do produto
- **Avisos para armazenagem conjunta:** não necessário
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### **8 Controle de exposição e 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.
- **Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:** Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- **Protecção respiratória:** Não necessário se o local for bem ventilado.
- **protecção das mãos:** Luvas de protecção.
- **Material das luvas** Luvas de borracha sintética.
- **Tempo de penetração no material das luvas**  
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **protecção dos olhos:** Óculos de protecção

BR

( continuação na página 4 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 01.09.2020

Revisão: 01.09.2020

Nome comercial: Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies

( continuação da página 3 )

### 9 Propriedades físicas e químicas

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

· **Informações gerais**

· **Aspetto:**

Forma:

líquido

Cor:

Incolor

· **Odor:**

Inodoro

· **Limiar olfativo:**

Não determinado.

· **valor pH em 20 °C:**

7,4

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C

· **Ponto de inflamação:**

não aplicável

Não determinado.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não aplicável.

· **Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

· **Temperatura de autoignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:**

Não determinado.

· **Limites de explosão:**

em baixo:

Não determinado.

em cima:

Não determinado.

· **Pressão de vapor em 20 °C:**

23 hPa

· **Densidade:**

não classificado

· **Densidade relativa**

Não determinado.

· **Densidade de vapor**

Não determinado.

· **Taxa de evaporação:**

Não determinado.

· **Solubilidade em / miscibilidade com água:**

completamente misturável

· **Coeficiente de partição: n-octanol/água**

Não determinado.

· **Viscosidade:**

dinâmico:

Não determinado.

cinemático:

Não determinado.

· **Percentagem de solvente:**

água:

91,7 %

Percentagem de substâncias sólidas:

6,1 %

· **Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 01.09.2020

Revisão: 01.09.2020

Nome comercial: Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies

( continuação da página 4 )

## 10 Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem 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 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

### Proprietary Reagent A

por via dérmica	LD50	>10.000 mg/kg (rab)
por inalação	LC50/4 h	>10,5 mg/l (rat)

### Proprietary Reagent D

por via oral	LD50	27 mg/kg (mou) 27 mg/kg (rat)
--------------	------	----------------------------------

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

## 12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

( continuação na página 6 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 01.09.2020

Revisão: 01.09.2020

**Nome comercial:** Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies

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

( continuação da página 5 )

### 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **recomendação:**  
Elimine todos os resíduos em conformidade com os regulamentos nacionais, regionais ou locais aplicáveis.
- **Embalagens contaminadas:**
- **recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### 14 Informações sobre transporte

- |  |                   |
|--|-------------------|
| · <b>Número ONU</b>  |                   |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   | Não regulamentado |
| · <b>Designação oficial de transporte da ONU</b>   |                   |
| · <b>ANTT</b>  | Não regulamentado |
|  | Não regulamentado |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>   | Não regulamentado |
| · <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>  |                   |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   |                   |
| · <b>Classe</b>  | Não regulamentado |
| · <b>Grupo de embalagem</b>  |                   |
| · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>  | Não regulamentado |
| · <b>Perigos para o ambiente:</b>  | Não aplicável.    |
| · <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 regulamentado |

### 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Disposições nacionais:**
- **Classe de perigo para as águas:** Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

BR

( continuação na página 7 )



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 01.09.2020

Revisão: 01.09.2020

**Nome comercial:** Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies

( continuação da página 6 )

### 16 Outras informações

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

• **Frases relevantes**

H300 Mortal por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H331 Tóxico por inalação.

H332 Nocivo por inalação.

H333 Pode ser nocivo em caso de 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:** Environmental Health and Safety.

• **Contacto**

If a Diagnostic Group product      If a Life Science Research product

Environmental Health and Safety      Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive      2000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547, USA      Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000      1(510) 741-1000

• **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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