



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | [technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com)

---

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

# Safety Data Sheet

Cat. # 786-201

## IgG Binding, Wash and Elution Buffers

Size: 1L



think proteins! think G-Biosciences!

[www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)



# Gentle IgG Elution Buffer

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Data de emissão: 11/14/2013 Data da redacção: 5/11/2017 Versão: 1.1

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : Gentle IgG Elution Buffer  
Código do produto : 465G  
Grupo de produtos : Mistura

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Pesquisa e desenvolvimento

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

| País     | Organismo/Empresa   | Morada                                       | Número de emergência | Comentário |
|----------|---|--|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 Lisboa | +351 808 250 143     |            |

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (oral) Categoria 4 H302

Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 3 H412

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Nocivo por ingestão. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Advertências de perigo (CLP) :

H302 - Nocivo por ingestão.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) :

P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.  
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P330 - Enxaguar a boca.  
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

# Gentle IgG Elution Buffer

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Nome               | Identificador do produto  | %    | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]             |
|--------------------|---|------|---|
| Deionized water    | (nº CAS) 7732-18-5  | > 21 | Nao classificado  |
| sodium acetate     | (nº CAS) 127-09-3<br>(nº CE) 204-823-8                                      | < 2  | Nao classificado  |
| sodium azide       | (nº CAS) 26628-22-8<br>(nº CE) 247-852-1<br>(Número de indice) 011-004-00-7 | <= 2 | Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Magnesium chloride | (nº CAS) 7791-18-6  |      | Nao classificado  |

Texto completo das frases H, ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Rinse eyes with water as a precaution.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação adicional disponível

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Aparelho respiratório autónomo. Protecção completa do corpo.

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

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar o § 8 : Controle de exposição-protecção individual". "

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza : Absorver líquido derramado com material absorvente.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

# Gentle IgG Elution Buffer

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controlo de exposição-protecção individual".

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual.  
Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
Temperatura de armazenagem : 4 °C

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

| sodium azide (26628-22-8) |                                 |  |
|---------------------------|---------------------------------|--|
| UE                        | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Sodium azide; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value) |
| UE                        | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.3 mg/m <sup>3</sup> (Sodium azide; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)                         |

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

#### Protecção das mãos:

Luvas de protecção

#### Protecção ocular:

Óculos bem ajustados

#### Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

#### Protecção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

#### Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : Líquida  
Cor : Colourless.  
Cheiro : Não existem dados disponíveis  
Limiar olfactivo : Não existem dados disponíveis  
pH : Não existem dados disponíveis  
pH solução : 6.6  
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) : Não existem dados disponíveis  
Ponto de fusão : Não aplicável  
Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis  
Ponto de ebulição : Não existem dados disponíveis  
Ponto de inflamação : Não existem dados disponíveis  
Temperatura de combustão espontânea : Não existem dados disponíveis  
Temperatura de decomposição : Não existem dados disponíveis  
Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável  
Pressão de vapor : Não existem dados disponíveis

# Gentle IgG Elution Buffer

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Densidade relativa de vapor a 20 °C | : Não existem dados disponíveis |
| Densidade relativa                  | : Não existem dados disponíveis |
| Solubilidade                        | : Não existem dados disponíveis |
| Log Pow                             | : Não existem dados disponíveis |
| Viscosidade, cinemático/a           | : Não existem dados disponíveis |
| Viscosidade, dinâmico/a             | : Não existem dados disponíveis |
| Propriedades explosivas             | : Não existem dados disponíveis |
| Propriedades comburentes            | : Não existem dados disponíveis |
| Limites de explosão                 | : Não existem dados disponíveis |

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hazardous decomposition products.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Toxicidade aguda (oral)        | : Oral: Nocivo por ingestão. |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Nao classificado           |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Nao classificado           |

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| ATE CLP (oral) | 1350 mg/kg de peso corporal |
|----------------|-----------------------------|

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>sodium acetate (127-09-3)</b> |  |
| DL50 oral rato                   | 5200 mg/kg (Rat; Literature study)       |
| DL50 cutânea coelho              | > 10000 mg/kg (Rabbit; Literature study) |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| <b>sodium azide (26628-22-8)</b> |          |
| DL50 oral rato                   | 27 mg/kg |

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Magnesium chloride (7791-18-6)</b> |                  |
| DL50 oral rato                        | 8100 mg/kg (Rat) |

|   |                    |
|---|--------------------|
| Corrosão/irritação cutânea              | : Nao classificado |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Nao classificado |
| Sensibilização respiratória ou cutânea  | : Nao classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas  | : Nao classificado |
| Carcinogenicidade                       | : Nao classificado |
| Toxicidade reprodutiva                  | : Nao classificado |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Nao classificado

Perigo de aspiração : Nao classificado

# Gentle IgG Elution Buffer

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Ecologia - geral            | : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nocivo para os organismos aquáticos. |
| Toxicidade aquática aguda   | : Não classificado   |
| Toxicidade aquática crónica | : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                      |

| <b>sodium acetate (127-09-3)</b>      |  |
|---------------------------------------|--|
| CL50 peixe 1                          | > 100 mg/l (LC50; 96 h)  |
| CE50 Daphnia 1                        | > 1000 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 48 h; Daphnia magna) |
| Limite de toxicidade algas 1          | 3281 mg/l (EC50; 60 h)   |
| <b>sodium azide (26628-22-8)</b>      |  |
| CL50 peixe 1                          | 0.8 mg/l (LC50; 96 h)  |
| CE50 Daphnia 1                        | 4.2 mg/l (EC50; 48 h)  |
| <b>Magnesium chloride (7791-18-6)</b> |  |
| CL50 peixe 1                          | 16500 mg/l (LC50; 96 h)  |
| CE50 Daphnia 1                        | 3190 mg/l (EC50; 24 h)   |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

| <b>sodium acetate (127-09-3)</b>                    |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade                      | Facilmente biodegradável em água.    |
| Carência química de oxigénio (CQO)                  | 0.675 g O <sub>2</sub> /g substância |
| CBO (% de ThOD)                                     | 0.53                                 |
| <b>sodium azide (26628-22-8)</b>                    |                                      |
| Persistência e degradabilidade                      | Biodegradability: not applicable.    |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | Not applicable                       |
| Carência química de oxigénio (CQO)                  | Not applicable                       |
| ThOD  | Not applicable                       |
| <b>Magnesium chloride (7791-18-6)</b>               |                                      |
| Persistência e degradabilidade                      | Biodegradability: not applicable.    |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | Not applicable                       |
| Carência química de oxigénio (CQO)                  | Not applicable                       |
| ThOD  | Not applicable                       |

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

| <b>sodium acetate (127-09-3)</b>      |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| BCF peixe 1                           | < 10 (BCF; 72 h)                   |
| BCF outros organismos aquáticos 1     | 16000 (BCF; 24 h)                  |
| BCF outros organismos aquáticos 2     | 29100 (BCF; 120 h)                 |
| Potencial de bioacumulação            | No bioaccumulation data available. |
| <b>sodium azide (26628-22-8)</b>      |                                    |
| Potencial de bioacumulação            | Not bioaccumulative.               |
| <b>Magnesium chloride (7791-18-6)</b> |                                    |
| Potencial de bioacumulação            | No bioaccumulation data available. |

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Waste treatment methods.

# Gentle IgG Elution Buffer

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| N.º ONU (ADR)  | : Não regulamentado |
| N.º ONU (IMDG) | : Não regulamentado |
| N.º ONU (IATA) | : Não regulamentado |
| N.º ONU (ADN)  | : Não regulamentado |
| N.º ONU (RID)  | : Não regulamentado |

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

|   |                     |
|---|---------------------|
| Designação oficial de transporte (ADR)  | : Não regulamentado |
| Designação oficial de transporte (IMDG) | : Não regulamentado |
| Designação oficial de transporte (IATA) | : Não regulamentado |
| Designação oficial de transporte (ADN)  | : Não regulamentado |
| Designação oficial de transporte (RID)  | : Não regulamentado |

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

##### ADR

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : Não regulamentado |
|--------------------------------------|---------------------|

##### IMDG

|   |                     |
|---|---------------------|
| Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) | : Não regulamentado |
|---|---------------------|

##### IATA

|   |                     |
|---|---------------------|
| Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) | : Não regulamentado |
|---|---------------------|

##### ADN

|  |                     |
|--|---------------------|
| Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) | : Não regulamentado |
|--|---------------------|

##### RID

|  |                     |
|--|---------------------|
| Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) | : Não regulamentado |
|--|---------------------|

#### 14.4. Grupo de embalagem

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Grupo de embalagem (ADR)  | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (IATA) | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (ADN)  | : Não regulamentado |
| Grupo de embalagem (RID)  | : Não regulamentado |

#### 14.5. Perigos para o ambiente

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Perigoso para o ambiente | : Não   |
| Poluente marinho         | : Não   |
| Outras informações       | : Não existe informação complementar disponível |

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### - Transporte por via terrestre

Não regulamentado

##### - transporte marítimo

Não regulamentado

##### - Transporte aéreo

Não regulamentado

##### - Transporte por via fluvial

Não regulamentado

# Gentle IgG Elution Buffer

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### - Transporte ferroviário

Não regulamentado

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

### 15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 2 (Oral) | Toxicidade aguda (oral) Categoria 2                               |
| Aquatic Acute 1     | Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1   |
| Aquatic Chronic 1   | Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 1    |
| H300                | Mortal por ingestão.  |
| H302                | Nocivo por ingestão.  |
| H400                | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410                | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412                | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |

Ficha de Dados de Segurança aplicável em : PT - Portugal  
regiões

FDS UE (Anexo II do REACH)

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*