



# Safety Data Sheet

Cat. # 786-341

## XIT Genomic DNA from Buccal Cells

Size: 25 Samples





# TE Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

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 : TE Buffer  
Código do produto : 036T, T041  
Grupo de produtos : Produto comercial

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Research purposes

##### 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)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Nao classificado

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

Segundo nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

Frases EUH : EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

#### 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                      | >= 80      | Nao classificado  |
| tris(hydroxymethyl)aminomethane                            | (nº CAS) 77-86-1<br>(nº CE) 201-064-4   | 0.5 - 2    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335      |
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate | (nº CAS) 6381-92-6<br>(nº CE) 205-358-3 | 0.05 - 0.5 | Nao classificado  |

Texto completo das frases H, ver secção 16

# TE Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- 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 : 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.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controle 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.

#### 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

Não existe informação adicional disponível

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

# TE Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

### 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  | : Claro.                        |
| Cheiro   | : Nenhum.                       |
| Limiar olfactivo                               | : Não existem dados disponíveis |
| pH   | : Não existem dados disponíveis |
| 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 |
| 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 reacções 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.

# TE Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Toxicidade aguda (oral)        | : Nao classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Nao classificado |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Nao classificado |

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)</b> |                  |
| DL50 oral rato                                   | 5900 mg/kg (Rat) |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b> |                       |
| DL50 oral rato  | > 2000 mg/kg (Rat)    |
| DL50 cutânea coelho   | > 5000 mg/kg (Rabbit) |

|   |                    |
|---|--------------------|
| 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

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.

Toxicidade aquática aguda : Nao classificado

Toxicidade aquática crónica : Nao classificado

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b> |                         |
| CL50 peixe 1  | 320 mg/l (LC50; 96 h)   |
| CE50 Daphnia 1  | > 100 mg/l (EC50; 24 h) |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

|  |   |
|--|---|
| <b>tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)</b> |   |
| Persistência e degradabilidade                   | Biodegradability in water: no data available. |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b> |                                     |
| Persistência e degradabilidade  | Not readily biodegradable in water. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)                           | 0.01 g O <sub>2</sub> /g substância |

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)</b> |                               |
| Log Pow  | -1.56                         |
| Potencial de bioacumulação                       | Bioacumulação: não aplicável. |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</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

# TE Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Waste treatment methods.

### 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 aplicável  
N.º ONU (IMDG) : Não aplicável  
N.º ONU (IATA) : Não aplicável  
N.º ONU (ADN) : Não aplicável  
N.º ONU (RID) : Não aplicável

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

Designação oficial de transporte (ADR) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (IMDG) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (IATA) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (ADN) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (RID) : Não aplicável

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

##### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : Não aplicável

##### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não aplicável

##### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não aplicável

##### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

##### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

#### 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 existem dados disponíveis

##### - transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

##### - Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

# TE Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

### - Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

### - Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

### 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:

|               |   |
|---------------|---|
| Eye Irrit. 2  | Danos/irritação ocular grave Categoria 2                          |
| Skin Irrit. 2 | corrosivo/irritante para a pele Categoria 2                       |
| STOT SE 3     | Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3 |
| H315          | Provoca irritação cutânea.  |
| H319          | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H335          | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                   |
| EUH210        | Ficha de segurança fornecida a pedido                             |

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*



# Longlife Proteinase K (5mg/ml)

## Ficha de dados de segurança

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

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   | : Longlife Proteinase K (5mg/ml)  |
| Número de índice  | : 647-014-00-9  |
| nº CE             | : 254-457-8   |
| Código do produto | : 073L  |
| Tipo do produto   | : Matéria pura  |
| Sinónimos         | : proteinase K, Glic, PCR-Grade SL / proteinase, tritirachium album serine / tritirachium album serine / tritirachium alkaline proteinase |
| Grupo de produtos | : Mistura   |
| N.º da BIG        | : 37946   |

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Categoria de uso principal          | : Research purposes                              |
| Utilização da substância ou mistura | : Substância química para investigação<br>Enzima |

##### 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]

Não classificado

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

Segundo nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

Etiquetagem não aplicável

#### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas



# Longlife Proteinase K (5mg/ml)

## Ficha de dados de segurança

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

| Nome                      | Identificador do produto  | %          | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]                  |
|---------------------------|---|------------|---|
| ammonium sulfate          | (n.º CAS) 7783-20-2<br>(n.º CE) 231-984-1                                     | > 50       | Nao classificado  |
| Deionized water           | (n.º CAS) 7732-18-5   | < 49.5     | Nao classificado  |
| Proteinase K, Lyophilized | (n.º CAS) 39450-01-6<br>(n.º CE) 254-457-8<br>(Número de índice) 647-014-00-9 | 0.05 - 0.5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335 |

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 : Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Wash immediately with lots of water. Soap may be used. Take victim to a doctor if irritation persists.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Rinse immediately with plenty of water. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Rinse mouth with water. Não provocar o vômito. Call Poison Information Centre ([www.big.be/antigif.htm](http://www.big.be/antigif.htm)). Consult a doctor/medical service if you feel unwell. Ingestion of large quantities: immediately to hospital.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Irritation of the respiratory tract. Irritation of the nasal mucous membranes. EM EXPOSIÇÃO CONTÍNUA / REPETIDA / CONTACTO: Respiratory difficulties.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Tingling/irritation of the skin.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Irritation of the eye tissue.

#### 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 : ABC powder. Carbon dioxide. FOGO PRINCIPAL: Water spray. Polyvalent foam.
- Agentes extintores inadequados : No unsuitable extinguishing media known.

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

- Perigo de incêndio : DIRECT FIRE HAZARD. Não há dados disponíveis sobre risco de incêndio direto. INDIRECT FIRE HAZARD. Não há dados disponíveis sobre risco de incêndio indireto.
- Perigo de explosão : DIRECT EXPLOSION HAZARD. No data available on direct explosion hazard. INDIRECT EXPLOSION HAZARD. No data available on indirect explosion hazard.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

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

- Medidas preventivas contra incêndios : Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: consider evacuation. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.
- Instruções para extinção de incêndio : Dilute toxic gases with water spray.
- Protecção durante o combate a incêndios : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

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

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

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

- Equipamento de protecção : Gloves. Face-shield. Protective clothing. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus. Dust cloud production: dust-tight suit.

# Longlife Proteinase K (5mg/ml)

## Ficha de dados de segurança

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

|  |  |
|--|--|
| Planos de emergência                     | : Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. No naked flames. Wash contaminated clothes. |
| Medidas em caso de libertação de poeiras | : In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows.            |

### 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 : Controlo 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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Para contenção           | : Contain released substance, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Knock down/dilute dust cloud with water spray.   |
| Procedimentos de limpeza | : Pare a nuvem de poeira por umidificação. Scoop solid spill into closing containers. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling. |
| Outras informações       | : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.  |

### 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 | : Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat. Observe very strict hygiene - avoid contact. Keep container tightly closed. Operações de transporte a céu aberto / . Exaustão / ventilação ou com protecção respiratória. |
| 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                  | : < 0 °C   |
| Calor e fontes de ignição                   | : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources.  |
| Informações sobre armazenamento misto       | : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents.  |
| Local de armazenamento                      | : Keep container in a well-ventilated place. Para ser mantido congelado rapidamente. Meet the legal requirements.                |
| Prescrições especiais relativas à embalagem | : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers. |
| Materiais de embalagem                      | : SUITABLE MATERIAL: No data available. MATERIAL TO AVOID: Nenhum dado disponível.   |

### 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

Não existe informação adicional disponível

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

#### Roupa de protecção - selecção do material:

GIVE EXCELLENT RESISTANCE: No data available. GIVE GOOD RESISTANCE: No data available. GIVE LESS RESISTANCE: Nenhum dado disponível. GIVE POOR RESISTANCE: No data available

#### Protecção das mãos:

Gloves

#### Protecção ocular:

Protecção do rosto. Em caso de formação de poeiras: usar óculos de protecção

#### Protecção do corpo e da pele:

Protective clothing. In case of dust production: head/neck protection. In case of dust production: dustproof clothing

#### Protecção respiratória:

# Longlife Proteinase K (5mg/ml)

## Ficha de dados de segurança

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

Produção de pó: máscara anti-pó com filtro tipo P2

### 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                                |
| Aparência                                      | : Sólido.                                |
| Cor  | : Não há dados disponíveis sobre a cor.  |
| Cheiro   | : Não há dados disponíveis sobre o odor. |
| Limiar olfactivo                               | : Não existem dados disponíveis          |
| pH   | : Não existem dados disponíveis          |
| 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                    | : No data available                      |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                  | : Não aplicável                          |
| Pressão de vapor                               | : Não existem dados disponíveis          |
| 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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Teor de COV         | : 0 %  |
| Outras propriedades | : Não há dados disponíveis sobre propriedades variáveis. |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

On burning: release of toxic and corrosive gases/vapours (nitrous vapours, carbon monoxide - carbon dioxide).

### 10.2. Estabilidade química

No data available.

### 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)        | : Nao classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Nao classificado |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Nao classificado |

# Longlife Proteinase K (5mg/ml)

## Ficha de dados de segurança

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

| <b>ammonium sulfate (7783-20-2)</b>                                 |                    |
|---|--------------------|
| DL50 oral rato  | 2840 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 |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Ecologia - geral            | : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente. |
| Ecologia - ar               | : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). TA-Luft Klasse 5.2.5 / I.              |
| Ecologia - água             | : Mild water pollutant (surface water). No data available on ecotoxicity.  |
| Toxicidade aquática aguda   | : Nao classificado   |
| Toxicidade aquática crónica | : Nao classificado   |

| <b>ammonium sulfate (7783-20-2)</b> |  |
|-------------------------------------|--|
| CL50 peixe 2                        | 250 - 480 mg/l (LC50; 96 h; Brachydanio rerio) |
| CE50 Daphnia 1                      | 202 mg/l (EC50; 96 h)                          |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| <b>Longlife Proteinase K (5mg/ml)</b> |   |
|---------------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade        | Biodegradability in water: no data available. |

| <b>ammonium sulfate (7783-20-2)</b> |   |
|-------------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade      | Biodegradability in water: no data available. |

| <b>Proteinase K, Lyophilized (39450-01-6)</b> |   |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade                | Biodegradability in water: no data available. |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| <b>Longlife Proteinase K (5mg/ml)</b> |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Potencial de bioacumulação            | No bioaccumulation data available. |

| <b>ammonium sulfate (7783-20-2)</b> |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Log Pow                             | -5.1                          |
| Potencial de bioacumulação          | Bioacumulação: não aplicável. |

| <b>Proteinase K, Lyophilized (39450-01-6)</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.

# Longlife Proteinase K (5mg/ml)

## Ficha de dados de segurança

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

|  |  |
|--|--|
| Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem | : Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Dissolve or mix with a combustible solvent. Remove to an authorized incinerator equipped with an afterburner and a flue gas scrubber with energy recovery. |
| Indicações suplementares                         | : LWCA (the Netherlands): KGA category 03. Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.  |
| Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)     | : 16 05 06* - produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório  |

### 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 aplicável |
| N.º ONU (IMDG) | : Não aplicável |
| N.º ONU (IATA) | : Não aplicável |
| N.º ONU (ADN)  | : Não aplicável |
| N.º ONU (RID)  | : Não aplicável |

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

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

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

##### ADR

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

##### IMDG

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

##### IATA

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

##### ADN

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

##### RID

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

#### 14.4. Grupo de embalagem

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

#### 14.5. Perigos para o ambiente

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

# Longlife Proteinase K (5mg/ml)

## Ficha de dados de segurança

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

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### - Transporte por via terrestre

Regulamento de transporte (ADR) : Dados insuficientes

#### - transporte marítimo

Regulamento de transporte (IMDG) : Dados insuficientes

#### - Transporte aéreo

Regulamento de transporte (IATA) : Dados insuficientes

#### - Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

#### - Transporte ferroviário

Regulamento de transporte (RID) : Dados insuficientes

### 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

Teor de COV : 0 %

#### 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:

|               |   |
|---------------|---|
| Eye Irrit. 2  | Danos/irritação ocular grave Categoria 2  |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilização respiratória, Categoria 1  |
| Skin Irrit. 2 | corrosivo/irritante para a pele Categoria 2   |
| STOT SE 3     | Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3                           |
| 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.   |

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*



# LongLife™ RNase

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830  
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 : LongLife™ RNase  
Código do produto : 079L  
Grupo de produtos : Produto comercial

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Não existe informação adicional disponível

##### 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)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Nao classificado

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

Segundo nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

Etiquetagem não aplicável

#### 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] |
|------------------|---|------|---|
| ammonium sulfate | (nº CAS) 7783-20-2<br>(nº CE) 231-984-1 | > 50 | Nao classificado  |
| Deionized water  | (nº CAS) 7732-18-5                      | < 45 | Nao classificado  |
| ribonuclease     | (nº CAS) 9001-99-4<br>(nº CE) 232-646-6 | < 5  | Nao classificado  |

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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.

# LongLife™ RNase

## Ficha de dados de segurança

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

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 : 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.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controle 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 : -20 °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

Não existe informação adicional disponível

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

#### Protecção das mãos:

Luvas de protecção



# LongLife™ RNase

## Ficha de dados de segurança

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

### 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  | : Não existem dados disponíveis |
| Cheiro   | : Não existem dados disponíveis |
| Limiar olfactivo                               | : Não existem dados disponíveis |
| pH   | : Não existem dados disponíveis |
| 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 |
| 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 reacções 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.

# LongLife™ RNase

## Ficha de dados de segurança

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

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Toxicidade aguda (oral)        | : Nao classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Nao classificado |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Nao classificado |

| ammonium sulfate (7783-20-2)  |                    |
|---|--------------------|
| DL50 oral rato  | 2840 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 |

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Ecologia - geral            | : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente. |
| Toxicidade aquática aguda   | : Nao classificado   |
| Toxicidade aquática crónica | : Nao classificado   |

| ammonium sulfate (7783-20-2) |  |
|------------------------------|--|
| CL50 peixe 2                 | 250 - 480 mg/l (LC50; 96 h; Brachydanio rerio) |
| CE50 Daphnia 1               | 202 mg/l (EC50; 96 h)                          |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

| ribonuclease (9001-99-4)       |   |
|--------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability in water: no data available. |

| ammonium sulfate (7783-20-2)   |   |
|--------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability in water: no data available. |

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

| ribonuclease (9001-99-4)   |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Potencial de bioacumulação | No bioaccumulation data available. |

| ammonium sulfate (7783-20-2) |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Log Pow                      | -5.1                          |
| Potencial de bioacumulação   | Bioacumulação: não aplicável. |

#### 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.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

# LongLife™ RNase

## Ficha de dados de segurança

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

### 14.1. Número ONU

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

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

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

#### ADR

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

#### IMDG

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

#### IATA

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

#### ADN

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

#### RID

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

### 14.4. Grupo de embalagem

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

### 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 existem dados disponíveis

#### - transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

#### - Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

#### - Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

#### - Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

# LongLife™ RNase

## Ficha de dados de segurança

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

### 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

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*



# XIT™ Lysis Buffer

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830  
Data da redacção: 5/11/2017

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : XIT™ Lysis Buffer  
Código do produto : 136X  
Grupo de produtos : Produto comercial

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Não existe informação adicional disponível

##### 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)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Nao classificado

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

Segundo nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

Frases EUH : EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

#### 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                      | >= 80      | Nao classificado  |
| sodium dodecyl sulphate                                    | (nº CAS) 151-21-3<br>(nº CE) 205-788-1  | 2 - 5      | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate | (nº CAS) 6381-92-6<br>(nº CE) 205-358-3 | 0.5 - 2    | Nao classificado  |
| sodium chloride  | (nº CAS) 7647-14-5<br>(nº CE) 231-598-3 | 0.5 - 2    | Nao classificado  |
| tris(hydroxymethyl)aminomethane                            | (nº CAS) 77-86-1<br>(nº CE) 201-064-4   | 0.05 - 0.5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  |

# XIT™ Lysis Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

Texto completo das frases H, ver secção 16

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- 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 : 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 protecção 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.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controle 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.

#### 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

Não existe informação adicional disponível

# XIT™ Lysis Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

### 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  | : Não existem dados disponíveis |
| Cheiro   | : Não existem dados disponíveis |
| Limiar olfactivo                               | : Não existem dados disponíveis |
| pH   | : Não existem dados disponíveis |
| 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 |
| 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 reacções 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).

# XIT™ Lysis Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

### 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) : Nao classificado  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Nao classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Nao classificado

#### tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

|                |                  |
|----------------|------------------|
| DL50 oral rato | 5900 mg/kg (Rat) |
|----------------|------------------|

#### sodium chloride (7647-14-5)

|                     |  |
|---------------------|--|
| DL50 oral rato      | 3000 mg/kg (Rat; Experimental value; 3550 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value) |
| DL50 cutânea coelho | > 10000 mg/kg (Rabbit; Experimental value)   |

#### disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| DL50 oral rato      | > 2000 mg/kg (Rat)    |
| DL50 cutânea coelho | > 5000 mg/kg (Rabbit) |

#### sodium dodecyl sulphate (151-21-3)

|                     |  |
|---------------------|--|
| DL50 oral rato      | 1200 mg/kg de peso corporal (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)   |
| DL50 cutânea rato   | < 2000 mg/kg (Rat; Literature study)   |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg de peso corporal (Rabbit; Read-across; Equivalent or similar to OECD 402) |

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.

Toxicidade aquática aguda : Nao classificado

Toxicidade aquática crónica : Nao classificado

#### sodium chloride (7647-14-5)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| CL50 peixe 2                 | 5840 mg/l (LC50; ASTM; 96 h; Lepomis macrochirus; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)                |
| Limite de toxicidade algas 2 | 2430 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 120 h; Algae; Static system; Fresh water; Experimental value) |

#### disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| CL50 peixe 1   | 320 mg/l (LC50; 96 h)   |
| CE50 Daphnia 1 | > 100 mg/l (EC50; 24 h) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability in water: no data available. |
|--------------------------------|---|



# XIT™ Lysis Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

| <b>sodium chloride (7647-14-5)</b>                  |  |
|---|--|
| Persistência e degradabilidade                      | Biodegradability: not applicable. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | Not applicable   |
| Carência química de oxigénio (CQO)                  | Not applicable   |
| ThOD  | Not applicable   |

| <b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b> |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade  | Not readily biodegradable in water. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)                           | 0.01 g O <sub>2</sub> /g substância |

| <b>sodium dodecyl sulphate (151-21-3)</b> |  |
|---|--|
| Persistência e degradabilidade            | Facilmente biodegradável em água. Altamente móvel no solo. |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| <b>tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)</b> |                               |
|--|-------------------------------|
| Log Pow  | -1.56                         |
| Potencial de bioacumulação                       | Bioacumulação: não aplicável. |

| <b>sodium chloride (7647-14-5)</b> |  |
|------------------------------------|--|
| Log Pow                            | -3 (Calculated)                                |
| Potencial de bioacumulação         | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4). |

| <b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b> |                                    |
|---|------------------------------------|
| Potencial de bioacumulação  | No bioaccumulation data available. |

| <b>sodium dodecyl sulphate (151-21-3)</b> |   |
|---|---|
| BCF peixe 1                               | 3.9 - 5.3 (BCF; 72 h)   |
| BCF peixe 2                               | 7.15 (BCF)  |
| Log Pow                                   | <= -2.03 (Calculated; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 20 °C) |
| Potencial de bioacumulação                | Baixo potencial de bioacumulação (FBC <500).  |

### 12.4. Mobilidade no solo

| <b>sodium dodecyl sulphate (151-21-3)</b> |  |
|---|--|
| Tensão superficial                        | 0.0252 N/m (23 °C; 1 g/l)  |
| Log Koc                                   | Koc, SRC PCKOCWIN v2.0; 35.13; Experimental value; log Koc; SRC PCKOCWIN v2.0; 1.545; Experimental value |

### 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.

## 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 aplicável |
| N.º ONU (IMDG) | : Não aplicável |
| N.º ONU (IATA) | : Não aplicável |
| N.º ONU (ADN)  | : Não aplicável |
| N.º ONU (RID)  | : Não aplicável |

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

# XIT™ Lysis Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

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

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : Não aplicável

#### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não aplicável

#### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não aplicável

#### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

#### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável

Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

### 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 aplicável

#### - transporte marítimo

Não aplicável

#### - Transporte aéreo

Não aplicável

#### - Transporte por via fluvial

Não aplicável

#### - Transporte ferroviário

Não aplicável

### 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

# XIT™ Lysis Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

### 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. 4 (Dermal) | Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 4                            |
| Acute Tox. 4 (Oral)   | Toxicidade aguda (oral) Categoria 4                               |
| Eye Irrit. 2          | Danos/irritação ocular grave Categoria 2                          |
| Skin Irrit. 2         | corrosivo/irritante para a pele Categoria 2                       |
| STOT SE 3             | Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3 |
| H302                  | Nocivo por ingestão.  |
| H312                  | Nocivo em contacto com a pele.                                    |
| H315                  | Provoca irritação cutânea.  |
| H319                  | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H335                  | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                   |
| EUH210                | Ficha de segurança fornecida a pedido                             |

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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*



# XIT™ Protein Precipitation Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

Data da redação: 5/11/2017

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

#### 1.1. Identificador do produto

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Forma do produto  | : Mistura                           |
| Nome do produto   | : XIT™ Protein Precipitation Buffer |
| nº CE             | : 231-598-3                         |
| nº CAS            | : 7647-14-5                         |
| Código do produto | : 139X                              |
| Tipo do produto   | : Solução                           |
| Fórmula bruta     | : NaCl                              |
| Grupo de produtos | : Produto comercial                 |
| N.º da BIG        | : 21627                             |

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Não existe informação adicional disponível

##### 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)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Nao classificado

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

Segundo nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

Etiquetagem não aplicável

#### 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                      | 50 - 80 | Nao classificado  |
| sodium chloride | (nº CAS) 7647-14-5<br>(nº CE) 231-598-3 | 10 - 50 | Nao classificado  |

# XIT™ Protein Precipitation Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|   |   |
|---|---|
| Primeiros socorros geral                            | : Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital. |
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Remove the victim into fresh air.   |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Lavar imediatamente com muita água (15 minutos) / chuveiro. Remove clothing before washing.   |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos. Leve a vítima a um oftalmologista.  |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink.   |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Sintomas/efeitos | : ON CONTINUOUS EXPOSURE/CONTACT: Tingling/irritation of the skin. |
|------------------|--|

#### 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   | : Adaptar os meios de extinção ao ambiente. |
| Agentes extintores inadequados | : No unsuitable extinguishing media known.  |

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

|  |  |
|--|--|
| Perigo de incêndio                                     | : DIRECT FIRE HAZARD. Não combustível.   |
| Perigo de explosão                                     | : DIRECT EXPLOSION HAZARD. Não aplicável. INDIRECT EXPLOSION HAZARD. Not applicable. |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Libertação possível de fumos tóxicos.  |

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

|   |  |
|---|--|
| Instruções para extinção de incêndio    | : Fire-fighting instructions: not applicable.  |
| 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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Equipamento de protecção | : Gloves. Óculos de segurança. Protective clothing. |
| Planos de emergência     | : Mark the danger area.                             |

##### 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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Para contenção           | : Contain released substance, pump into suitable containers. Consult "Material-handling" to select material of containers. Plug the leak, cut off the supply. |
| Procedimentos de limpeza | : Liquid spill: wash down with an excess of water.  |
| Outras informações       | : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.   |

#### 6.4. Remissão para outras secções

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

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

|  |  |
|--|--|
| Precauções para um manuseamento seguro | : Comply with the legal requirements. Clean contaminated clothing.   |
| Medidas de higiene                     | : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. |

# XIT™ Protein Precipitation Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

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

|   |   |
|---|---|
| Condições de armazenamento                  | : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.   |
| Informações sobre armazenamento misto       | : Nenhum dado disponível.   |
| Local de armazenamento                      | : Meet the legal requirements.  |
| Prescrições especiais relativas à embalagem | : SPECIAL REQUIREMENTS: correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers. |
| Materiais de embalagem                      | : SUITABLE MATERIAL: Polietileno.   |

### 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

Não existe informação adicional disponível

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

#### Roupa de protecção - selecção do material:

GIVE EXCELLENT RESISTANCE: No data available. GIVE GOOD RESISTANCE: No data available. GIVE LESS RESISTANCE: Nenhum dado disponível. GIVE POOR RESISTANCE: No data available

#### Protecção das mãos:

Gloves

#### Protecção ocular:

Óculos bem ajustados

#### Protecção do corpo e da pele:

Protective clothing

#### 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                                |
| Aparência                                      | : Líquida.                               |
| Massa molecular                                | : 58.44 g/mol                            |
| Cor  | : Incolor.                               |
| Cheiro   | : Não há dados disponíveis sobre o odor. |
| Limiar olfactivo                               | : Não existem dados disponíveis          |
| pH   | : 7                                      |
| 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                            | : Not applicable                         |
| Temperatura de combustão espontânea            | : Not applicable                         |
| Temperatura de decomposição                    | : Não existem dados disponíveis          |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                  | : Não aplicável                          |
| Pressão de vapor                               | : Não existem dados disponíveis          |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C            | : Não existem dados disponíveis          |
| Densidade relativa                             | : 1.1                                    |
| Densidade                                      | : 1056 kg/m³                             |
| Solubilidade                                   | : Não existem dados disponíveis          |

# XIT™ Protein Precipitation Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Log Pow                   | : -0.3                             |
| 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       | : Not applicable<br>Not applicable |

### 9.2. Outras informações

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Energia mínima de ignição | : Not applicable                       |
| SADT                      | : Not applicable                       |
| Teor de COV               | : Not applicable                       |
| Outras propriedades       | : Claro. Substância tem reação neutra. |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Nenhum dado disponível.

### 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)        | : Nao classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Nao classificado |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Nao classificado |

#### sodium chloride (7647-14-5)

|                     |  |
|---------------------|--|
| DL50 oral rato      | 3000 mg/kg (Rat; Experimental value; 3550 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value) |
| DL50 cutânea coelho | > 10000 mg/kg (Rabbit; Experimental value)   |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Corrosão/irritação cutânea  | : Nao classificado<br>pH: 7 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                             | : Nao classificado<br>pH: 7 |
| 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          |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

|                  |  |
|------------------|--|
| Ecologia - geral | : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente. |
|------------------|--|

# XIT™ Protein Precipitation Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Ecologia - água             | : Mild water pollutant (surface water). Concentração máxima em água potável: 250 mg / l (cloreto) (Directiva 98/83 / CE); 200 mg / l (sódio) (Directiva 98/83 / CE). Não prejudicial para os peixes (CL50 (96h) > 1000 mg / l). Practically non-toxic to aquatic organisms (EC50 >100 mg/l). |
| Toxicidade aquática aguda   | : Não classificado   |
| Toxicidade aquática crónica | : Não classificado   |

| <b>sodium chloride (7647-14-5)</b> |  |
|------------------------------------|--|
| CL50 peixe 2                       | 5840 mg/l (LC50; ASTM; 96 h; Lepomis macrochirus; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)                |
| Limite de toxicidade algas 2       | 2430 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 120 h; Algae; Static system; Fresh water; Experimental value) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| <b>XIT™ Protein Precipitation Buffer (7647-14-5)</b> |   |
|--|---|
| Persistência e degradabilidade                       | Biodegradabilidade no solo: não aplicável. Nenhum (teste) dados sobre a mobilidade dos componentes disponíveis. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)  | Not applicable  |
| Carência química de oxigénio (CQO)                   | Not applicable  |
| ThOD   | Not applicable  |

| <b>sodium chloride (7647-14-5)</b>                  |  |
|---|--|
| Persistência e degradabilidade                      | Biodegradability: not applicable. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível. |
| 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>XIT™ Protein Precipitation Buffer (7647-14-5)</b> |                               |
|--|-------------------------------|
| Log Pow  | -0.3                          |
| Potencial de bioacumulação                           | Bioacumulação: não aplicável. |

| <b>sodium chloride (7647-14-5)</b> |  |
|------------------------------------|--|
| Log Pow                            | -3 (Calculated)                                |
| Potencial de bioacumulação         | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4). |

### 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.   |
| Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem | : Precipitate / make insolúvel. Dehydrate. Imobilizar os componentes tóxicos ou nocivos. Remova para um despejo autorizado (Classe I). Tratar utilizando as melhores técnicas disponíveis antes da descarga para os esgotos ou para o ambiente aquático. |
| Indicações suplementares                         | : Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.  |

## 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 aplicável |
| N.º ONU (IMDG) | : Não aplicável |
| N.º ONU (IATA) | : Não aplicável |
| N.º ONU (ADN)  | : Não aplicável |
| N.º ONU (RID)  | : Não aplicável |



# XIT™ Protein Precipitation Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

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

#### ADR

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

#### IMDG

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

#### IATA

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

#### ADN

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

#### RID

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

### 14.4. Grupo de embalagem

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

### 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 aplicável

#### - transporte marítimo

Não aplicável

#### - Transporte aéreo

Não aplicável

#### - Transporte por via fluvial

Não aplicável

#### - Transporte ferroviário

Não aplicável

### 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

# XIT™ Protein Precipitation Buffer

## Ficha de dados de segurança

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

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Teor de COV : Not applicable

### 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

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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*