



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

**Água Ultrapura Tipo 1 livre de DNase  
filtrada 0,1 micra(irradiada 30 KGray)  
Código:13-12102-05**

**LGC Biotecnologia Ltda.**

LGC Biotecnologia Ltda.

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Versão 2.0 Data da revisão 12.01.2020

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

##### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto: Água Ultrapura Tipo 1 livre de DNase filtrada 0,1 micra(irradiada 30 KGray)

Código Nº: 13-12102-05

Armazenamento: 10 a 30°C

Marca: LGC Biotecnologia

##### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

##### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Água para hemodialese ou processos onde a água de alimentação possui alta condutividade inicial, utilizado também na biologia molecular.

##### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: LGC Biotecnologia Ltda.

Rua Pasadena, 235-Parque Industrial San José

06715-864 Cotia – São Paulo - SP

BRASIL

Telefone : +55 11 4614 5662

Número de Fax : +55 11 4614 8070

e-mail endereço: [producao@lgcbio.com.br](mailto:producao@lgcbio.com.br)

##### 1.5 Número de telefone de emergência

(11) 996740514

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

##### 2.1 Classificação GHS

Produto de uso externo (não ingerir). Imprópria para injetáveis.

##### 2.3 Outros Perigos – Produto atóxico e não nocivo ao meio ambiente



### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química                      Água purificada através do processo de osmose reversa, quimicamente pura e isenta de sais solúveis

- 3.2 Nome químico ou comum:** Óxido de hidrogênio  
**Sinônimo:** Hidróxido de hidrogênio, ácido hidroxílico.  
**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não se aplica.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Se for inalado**

Produto não volátil.

**No caso dum contacto com a pele**

Produto atóxico em contato com a pele íntegra.

**No caso dum contacto com os olhos**

Produto atóxico em contato com os olhos íntegros.

**Se for engolido**

Produto atóxico por ingestão.

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

Não se aplica

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

Não se aplica

---

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

**Meios adequados de extinção**

Utilize qualquer meio apropriado para extinguir o fogo ao redor.

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

Não se Aplica

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

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

#### 5.4 Outras informações

Produto não inflamável e não combustível. O aquecimento produzirá vapor d'água.

---

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Produto não perigoso. Não requere equipamento ou procedimento especial em caso de derramamento ou vazamento.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Este produto não causa danos ao meio ambiente.

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

Este produto não requer cuidados de limpeza ou contenção especiais, em caso de derramamento ou vazamento, conter o vazamento e secar o local.

LGC Biotecnologia Ltda.  
Rua Pasadena, 235 – Parque Industrial San José  
Cotia – São Paulo/SP  
CEP: 06715-864

**6.4 Prevenção de perigos secundários:** Cuide para que o derramamento ou vazamento não atinja a rede elétrica.

---

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Não se aplica

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

Este produto não requer cuidados especiais de manuseio, por tratar-se de água purificada.

Temperatura recomendada de armazenagem: 10 - 30 °C

- **Medidas técnicas:** As embalagens devem ser estocadas sobre pallets em local seco e ventilado com pisos regulares e de preferência em áreas fechadas, protegidas de intempéries do clima. Manter as embalagens sempre identificadas.
- **Condições adequadas:** As embalagens de água destilada devem ser hermeticamente fechadas para garantir suas propriedades.
- **Condições que devem ser evitadas:** Exposição das embalagens contendo o produto sob o sol, chuva, temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

Não se aplica

---

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1 Parâmetros de controle**

- **Limites de exposição ocupacional:** Não aplicável.
- **Indicadores biológicos:** Não aplicável.
- **Outros limites e valores:** Não aplicável.

**Medidas de controle de engenharia:** Manter o ambiente de trabalho limpo e organizado.

#### **Equipamento de proteção individual apropriado**

- **Proteção dos olhos/face:** Não necessário.
- **Proteção da pele e do corpo:** Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho.
- **Proteção das mãos:** Luvas de látex.
- **Proteção respiratória:** Não necessário.

**Perigos térmicos:** Não disponível.

**Precauções especiais:** Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

---

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

Aspecto (estado físico, forma, cor etc.): Líquido e incolor.

**Odor:** Inodoro

**Limite de odor:** Não aplicável

**pH:** 5,0 a 7,5

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 0 °C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 100 °C

LGC Biotecnologia Ltda.  
Rua Pasadena, 235 – Parque Industrial San José  
Cotia – São Paulo/SP  
CEP: 06715-864

**Ponto de fulgor:** Produto não inflamável

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Produto não inflamável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Produto não inflamável

**Pressão de vapor:** 17,5 mmHg (a 20 °C)

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade relativa:** Aproximadamente 1,00 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade(s):** Totalmente solúvel em água, insolúvel para todos os produtos insolúveis em água.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível

**Temperatura de autoignição:** Produto não inflamável

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** Não disponível

**Condutividade:** < 3,0 µS/cm

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**10.1 Reatividade:** Não disponível

**10.2 Estabilidades química:** Produto estável em condições normais de uso e estocagem

**10.3 Possibilidades de reações perigosas:** Há risco de reações perigosas em contato com ácidos fortes, álcalis fortes e produtos incompatíveis

**10.4 Condições a serem evitadas:** Armazenar próximo à produtos com odor forte, exposição ao sol, chuva e temperaturas elevadas.

**10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis:** Agentes redutores fortes, cloretos ácidos, tricloreto de fósforo e pentacloreto de fósforo.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** Não se aplica.

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda:** Produto não tóxico

**Corrosão/irritação da pele:** Não se aplica

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não se aplica Sensibilização respiratória ou à pele: Não se aplica

**Mutagenicidade em células germinativas:** Produto não tóxico Carcinogenicidade: Produto não tóxico

**Toxicidade à reprodução:** Produto não tóxico

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única:** Produto não tóxico Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Produto não tóxico Perigo por aspiração: Não se aplica



## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Produto atóxico, não causa efeitos ou impactos ambientais

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial biocumulativo

Não aplicável

### 12.4 Mobilidade no solo

Não aplicável

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não aplicável

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não aplicável

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** Este produto pode ser disposto diretamente ao esgoto, trata-se de água purificada.

**Restos de produtos:** Se não estiver contaminado com outros materiais, este produto pode ser disposto diretamente ao esgoto.

**Embalagem usada:** As embalagens vazias podem ser enviadas para reciclagem.

**Outras informações:** O usuário deve consultar os órgãos locais sobre regulamentação para disposição.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: -

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: -

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: -

### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2009 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos, 2014, da LGC Biotecnologia Ltda. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Corporação LGC Biotecnologia e as suas



companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar [www.lgcbio.com.br](http://www.lgcbio.com.br) e/ou o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

**Legendas e abreviaturas**

ACGIH = American Confederation of Governmental Industrial Hygienists (USA) CA = Certificado de Aprovação

CAS = Chemical Abstract Service DGR = Dangerous Goods Regulation

EPA = Environmental Protection Agency EPI = Equipamento de Proteção Individual

FISPQ = Ficha Interna de Segurança de Produto Químico IARC = International Agency for Research on Cancer