



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Água ultrapura Tipo I Irradiada 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 I IRRADIADA (WFI) Código N°: 13-15003-05

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

Reagente para análise

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@lqcbio.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(11) 996740514

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância: Não classificado de acordo com a NBR 14725

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução: Produto de uso externo (não ingerir). Imprópria para injetáveis.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação: Produto atóxico e não nocivo ao meio ambiente.

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



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTE

3.1 Substância: 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.

3.3 Número de registro CAS: 7732-18-5

3.4 Impurezas que contribuam para o perigo: Não se aplica.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Medidas de primeiros-socorros Inalação: Produto não volátil.

4.2 Contato com a pele: Produto atóxico em contato com a pele íntegra.

4.3 Contato com os olhos: Produto atóxico em contato com os olhos íntegros.

4.4 Ingestão: Produto atóxico por ingestão.

4.5 Ações que devem ser evitadas: Não induzir o vômito e não administrar nada a uma pessoa inconsciente.

4.6 Proteção para o prestador de socorros: Não se aplica.

4.7 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não se aplica.

4.8 Notas para o médico: Não se aplica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

5.1 Meios de extinção apropriados: Utilize qualquer meio apropriado para extinguir o fogo ao redor. –

5.2 Meios de extinção não recomendados: Sem recomendações, avaliar outros materiais envolvidos no fogo.

5.3 Perigos específicos da substância: Não aplicável

5.4 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar aparelhos de proteção respiratória independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

5.5 Produtos perigosos da decomposição: Produto não inflamável e não combustível. O aquecimento produzirá vapor d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Produto não perigoso. Não requer equipamento ou procedimento especial em caso de derramamento ou vazamento.

6.2 Para o pessoal do serviço de emergência: Produto não perigoso. Não requer equipamento ou procedimento especial em caso de derramamento ou vazamento.

6.3 Precauções ao meio ambiente: Este produto não causa danos ao meio ambiente.

6.4 Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Não necessário.

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

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

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

6.7 Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não se aplica.



7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Medidas técnicas apropriadas: Este produto não requer cuidados especiais de manuseio, por tratar-se de água purificada.

7.2 Prevenção da exposição do trabalhador: Não se aplica.

7.3 Prevenção de incêndio e explosão: Produto não inflamável e não combustível.

7.4 Precauções e orientações para manuseio seguro: Use sempre equipamento de proteção adequado, conforme seção 8 desta FISPQ.

7.5 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade - 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.

7.6 Condições adequadas: As embalagens de água destilada devem ser hermeticamente fechadas para garantir suas propriedades.

7.7 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

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.

8.2 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

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/cm³

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



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 Estabilidade química: Produto estável em condições normais de uso e estocagem

10.3 Possibilidade 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.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda: Produto não tóxico

11.2 Corrosão/irritação da pele: Não se aplica

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular: Não se aplica

11.4 Sensibilização respiratória ou à pele: Não se aplica

11.5 Mutagenicidade em células germinativas: Produto não tóxico

11.6 Carcinogenicidade: Produto não tóxico

11.7 Toxicidade à reprodução: Produto não tóxico

11.8 Toxicidade para órgãos - alvo específicos -Exposição única: Produto não tóxico -**Exposição repetida:** Produto não tóxico-

11.9 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: Não aplicável.

12.3 Potencial bioacumulativo: Não aplicável

12.4 Mobilidade no solo: Não aplicável.

12.5 Outros efeitos adversos: Não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

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



15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725- 4, segunda edição 03/08/2012, válida a partir de 03/09/2012, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.

15.2 Transporte de Produtos Perigosos: Decreto No 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências). Resolução do Ministério dos Transportes No 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).

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 esta 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 e/ou o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

A legislação específica, reguladora da matéria integrante da presente FISPQ, prevalece sobre os dados e informações, acima explicitados. Constitui obrigação do usuário determinar que o produto seja sempre manuseado de maneira segura e de forma correta.

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