

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** ÁGUA DESTILADA

**Principais usos recomendados para a substância ou produto:** Uso em autoclaves, enxágue de vidrarias e instrumentos de laboratórios. Pode ser utilizada em análises químicas e nas áreas produtivas que necessitem de água pura, isenta de sais solúveis.

**Empresa:** Rauter Química Ltda

**Endereço:** Rua Paul Zivi, 1136 - Distrito Industrial - Gravataí - RS

**Fone:** (0xx51) 3393-1566

**Fax:** (0xx51) 3393-1555

**E-mail:** rauter@rauter.com.br

**Contato de emergência:** GEO EMERGÊNCIA AMBIENTAL – (51) 3011-9000

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância:** Não classificado de acordo com a NBR 14725-2.

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

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

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** Água purificada através do processo de osmose reversa, quimicamente pura e isenta de sais solúveis.

**Nome químico ou comum:** Óxido de hidrogênio

**Sinônimo:** Hidróxido de hidrogênio, ácido hidroxílico.

**Número de registro CAS:** 7732-18-5

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

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Produto não volátil.

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

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

**Ingestão:** Produto atóxico por ingestão.

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

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

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

**Notas para o médico:** Não se aplica.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

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

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

**Perigos específicos referentes às medidas:** Não aplicável.

**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.

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

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamentos 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.

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

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

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

**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.

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

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

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

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções e orientações para manuseio seguro:**

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

Prevenção da exposição do trabalhador: Não se aplica. Use sempre equipamento de proteção adequado, conforme seção 8 desta FISPQ.

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

**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.

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.

**Materiais para embalagem:**

Recomendados: Embalagens plásticas.

Inadequados: Embalagens metálicas

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

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** 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.

ÁGUA DESTILADA

FISPQ 145

REV 01 – 09/2019

**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 (Ar=1):** 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 auto-ignição:** Produto não inflamável.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não disponível.

**Condutividade:** < 3,0 µS/cm

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Não disponível.

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

**Possibilidade de Reações perigosas:** Nenhuma, em condições normais de utilização.

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

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

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

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

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**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

**Ecotoxicidade:** Produto atóxico não causa efeitos ou impactos ambientais.

ÁGUA DESTILADA

FISPQ 145

REV 01 – 09/2019

**Persistência e degradabilidade:** Não aplicável.

**Potencial bioacumulativo:** Não aplicável.

**Mobilidade no solo:** Não aplicável.

**Outros efeitos adversos:** Não aplicável.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**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, conforme Resolução N° 5232 da ANTT.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) 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 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.

Transporte de Produtos Perigosos: Resolução n°5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. Estes dados são de caráter complementar, fornecidos de boa fé, representando o que de melhor se conhece sobre a matéria em questão, não significando que o assunto tenha sido

ÁGUA DESTILADA

FISPQ 145

REV 01 – 09/2019

completamente exaurido. 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**

CAS = Chemical Abstract Service

FISPQ = Ficha Interna de Segurança de Produto Químico