



**FISPQ - INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS**

Referência: FISPQ 011
Emissão: 22/02/2021
Revisão: 01- 01/09/2021
Validade: 01/09/2026

OXI ÁGUA SANITÁRIA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Oxi Água Sanitária

Tipo de formulação: Líquido

Finalidade de uso: Desinfetante de uso geral.

Nome da empresa: Oxi Química Ltda

Endereço: Avenida Dr. Modena, N°703 – Fátima – Varginha – Minas Gerais

Telefone: (35) 3214 - 9834

E-mail: contato@oxiquimicavarginha.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Perigos mais importantes: Produto a base de água. Não são esperados efeitos nocivos ao homem e ao meio ambiente, com exceção de indivíduos sensíveis aos componentes da formulação, se utilizado conforme as recomendações.

Efeitos do Produto: Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser nocivo se ingerido. Efeitos ambientais: produto considerado tóxico para os organismos aquáticos. Perigos físicos e químicos: a mistura do produto com ácidos ou outros produtos à base de amônia produz gases tóxicos.

Principais sintomas: não são esperados sintomas em decorrência da utilização indicada do produto exceto em pessoas sensíveis a um dos componentes da formulação, pois este se destina a desinfecção de ambientes, superfícies e objetos, e para a limpeza da casa e de roupas. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como náusea, vômito, dor abdominal e irritação gastrointestinal. Em contato prolongado ou repetido com os olhos ou a pele pode causar coceira, vermelhidão e ardência.

Classificação de perigo do produto químico:

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. *A ABNT NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR 14725-2:2009 - Versão corrigida:2010 - e Emenda 1, de

OXI ÁGUA SANITÁRIA

13.06.2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem:**Pictogramas:****Palavra de advertência:** PERIGO

Frases de perigo: H314 Provoca queimadura severa á pele e danos aos olhos. H318 Provoca lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução: P260 Não inale vapores. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

Resposta à emergência: P391 Recolha o material derramado. P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue



FISPQ - INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Referência: FISPQ 011
Emissão: 22/02/2021
Revisão: 01- 01/09/2021
Validade: 01/09/2026

OXI ÁGUA SANITÁRIA

cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento: P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição: P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conformidade com as regulamentações vigentes.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
Hipoclorito de sódio 12%	<20%	7681-52-9
Carbonato de sódio	<1%	497-19-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Medidas de primeiros socorros:

- **Inalação:** Remova a pessoa para local ventilado e em uma posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente o CENTRO DE ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA (CEATOX): 0800 722 6001.
- **Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material, se necessário tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- **Contato com os olhos:** Enxágue imediatamente com água ou solução salina a 0,9% por pelo menos 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas para eliminação de todo o produto. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- **Em caso de ingestão:** Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente

OXI ÁGUA SANITÁRIA

para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.

- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** O contato com o produto provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. A inalação do produto provoca irritação das vias respiratórias com tosse, irritação das vias respiratórias superiores e dispneia. Em caso de ingestão do produto, pode provocar lesões esofágicas e gástricas, queimaduras, e os pacientes podem manifestar disfagia, babar, dor severa na garganta, no peito e abdominal. Hematêmese e perfurações gastrointestinais podem ocorrer.
- **Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente, além de assistência respiratória. A depender da via de exposição será necessário fornecer oxigenoterapia. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido. Em casos mais graves é necessário realização de radiografia de tórax e monitorização da oximetria de pulso e gasometria arterial em pacientes com sinais respiratórios ou sintomas. Mais estudos de imagem podem ser necessários para pacientes com história de ingestão de altas doses do produto, especialmente se houver preocupação com a perfuração (por exemplo, raios-x, endoscopia, esofagograma). Deve-se monitorizar eletrólitos em pacientes com grandes ingestões de hipoclorito de sódio.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados: Apropriados: Compatível com jato ou neblina d'água, pó químico, espuma resistente ao álcool e dióxido de carbono (CO₂). Não apropriados: Jatos d'água de forma direta

Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases corrosivos e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

OXI ÁGUA SANITÁRIA

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Remova preventivamente fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Para pessoal de serviço de emergência:** Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores alcalinos. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
- **Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
- **Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
- **Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos Grande derramamento:** Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores alcalinos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

OXI ÁGUA SANITÁRIA

- **Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- **Prevenção:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
- **Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.
- **Materiais para embalagens:** Recomendados: PVC, PEAD, PP, PTFE, resinas epóxi-éster vinílicas, resinas fenólicas, poliéster, borracha natural, neoprene e viton. Não recomendados: Aço carbono, alumínio, bronze, cádmio, chumbo, cobre, níquel, ferro galvanizado, latão, níquel, prata, zinco policarbonato, epóxi e concreto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**Medidas de proteção pessoal:**

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral.
- **Proteção da pele e do corpo:** Luvas de proteção de borracha butílica, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
- **Proteção respiratória:** Proteção respiratória com filtro contra vapores ou névoas alcalinas, em caso de exposição ao produto. Com base nos perigos por inalação do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.
- **Perigos térmicos:** O produto não apresenta perigos térmicos.

OXI ÁGUA SANITÁRIA**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:**

- **Estado físico:** Líquido.
- **Odor:** Característico de cloro.
- **Cor:** Levemente amarelado.
- **pH:** 11,5 a 13,5.
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não avaliado.
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 110°C.
- **Ponto de fulgor:** Não aplicável.
- **Taxa de evaporação:** Não avaliado.
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável.
- **Pressão de vapor:** Não avaliado.
- **Densidade de vapor:** Não avaliado.
- **Densidade relativa:** 1,05 em peso de NaCl a 20°C
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água.
- **Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Log Kow: -3.42 (hipoclorito de sódio).
- **Temperatura de autoignição:** Não avaliado.
- **Temperatura de decomposição:** Não avaliado.
- **Viscosidade:** Não avaliado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

- **Estabilidade química e reatividade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Pode formar misturas explosivas em contato aminas primárias e hipoclorito de cálcio, ureia e metanol.
- **Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes, ácidos fortes, ureia, metanol, aminas primárias. O hipoclorito não deve ser misturado com materiais orgânicos (por exemplo, sujeiras), porque podem reagir, dando substâncias carcinogênicas (trihalometanos). O

OXI ÁGUA SANITÁRIA

alvejante doméstico nunca deve ser misturado a outros limpadores domésticos, especialmente àqueles que contenham amônia, nem ser utilizado para limpar respingos de urina (que se decompõe em amônia e dióxido de carbono) porque se pode formar gases tóxicos, como cloramina e tricloreto de nitrogênio, que se decompõe violentamente em gás cloro e gás nitrogênio. O alvejante doméstico também reage bastante violentamente com o peróxido de hidrogênio.

- **Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis e umidade.
- **Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO, CO₂.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

- **Toxicidade aguda:** DL50 ≈ 23800 mg/kg
- **Corrosão/irritação à pele:** O contato com o produto provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor. O produto é um corrosivo alcalino, poderá provocar necrose tecidual, saponificação das gorduras presentes na membrana celular, provocando destruição e permitindo a penetração no tecido mucosa em exposições elevadas.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** A exposição ao produto provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. O produto é um corrosivo alcalino, pode produzir grave irritação conjuntival e quemose, defeitos epiteliais da córnea, isquemia limbal, perda visual permanente e em casos graves perfuração ocular.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
- **Mutagenicidade em células germinativas:** não há dados disponíveis.
- **Carcinogenicidade: Hipoclorito de Sódio:** não foi observada a incidência de tumores durante estudo com a administração oral da substância por 103 semanas em ratos.
- **Efeitos na reprodução e lactação:** não há dados disponíveis.
- **Toxicidade sistêmica a órgão-alvo:** Exposição única: não há dados disponíveis. Exposições repetidas: não há dados disponíveis.

OXI ÁGUA SANITÁRIA

- **Perigo de aspiração:** não há dados disponíveis.
- **Principais sintomas:** não são esperados sintomas em decorrência da utilização indicada do produto exceto em pessoas sensíveis a um dos componentes da formulação, pois este se destina para a limpeza da casa e de roupas. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como náusea, vômito, dor abdominal e irritação gastrointestinal. Em contato prolongado ou repetido com os olhos ou a pele pode causar coceira, vermelhidão e ardência.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

- **Ecotoxicidade:** Não apresenta perigo para o ambiente aquático.
- **Persistência e degradabilidade:** Por ser elaborado com matérias-primas biodegradáveis, o produto não provoca danos aos sistemas de tratamento de esgoto.
- **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:** Encaminhar para o sistema de tratamento de resíduo. Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Pode ser depositado em aterros Classe I, enviando a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam os requisitos das legislações locais.
- **Embalagem:** Não reutilizar embalagem vazia para outros fins. Essas podem conter resíduo de produto e devem ser mantidas fechadas e serem encaminhadas para descarte apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**Regulamentações nacionais e internacionais:****Terrestres:**

- **ONU:** 1719



**FISPQ - INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS**

Referência: FISPQ 011
Emissão: 22/02/2021
Revisão: 01- 01/09/2021
Validade: 01/09/2026

OXI ÁGUA SANITÁRIA

- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Oxi Clor
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

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

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT – NBR 14725:2019

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2014. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Devido ao ingrediente hipoclorito de sódio, tais regulamentações podem ser aplicadas: Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.

PORTARIA Nº 240, DE 12 DE MARÇO DE 2019 – Polícia Federal: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.



**FISPQ - INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS**

Referência: FISPQ 011
Emissão: 22/02/2021
Revisão: 01- 01/09/2021
Validade: 01/09/2026

OXI ÁGUA SANITÁRIA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2: 2009.

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2017.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 26 de junho de 2021.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: jul. 2019.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>.

Acesso em: jul. 2019. EPA. United States Environmental protection Agency. Comptox. Disponível em: < <https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: jul. 2019. GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB. HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: jul. 2019.



**FISPQ - INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS**

Referência: FISPQ 011
Emissão: 22/02/2021
Revisão: 01- 01/09/2021
Validade: 01/09/2026

OXI ÁGUA SANITÁRIA

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jul. 2019.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jul. 2019.

NITE GHS JAPAN. NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: jul. 2019.

NJ. STATE OF NEW JERSEY Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: jul. 2019.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jul. 2021.