



RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

FICHA DE INFORMAÇÃO/SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS

OxiMax

Data da revisão: 05/10/15
Data da vigência: 07/10/15

FISPQ313 - 004

Elaborado Por:

Aprovado Por:

Homologado Por:

Ana Paula Marcheto
Pesquisa e Desenvolvimento

Elaine Cristina Francisco
Sup. da Garantia da Qualidade

Roberta Mariano Polotto Silva
Gerente da Garantia da Qualidade

Cópia Não Controlada

Destinatários: CONTROLE DE DOCUMENTOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

OXI MAX

Indústria Farmacêutica Rioquímica Ltda.
Avenida Tarraf, nº. 2600 – Jardim Anice.
CEP: 15057-441 – São José do Rio Preto – SP.
SAC: 0800 114288 ou Telefone/Fax (0xx17) 4009 4288.
Emergência: CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas
0800 0148110.
E-mail: sac@rioquimica.com.br
Site: www.rioquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Perigo mais importante:** Líquido Corrosivo.
- **Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**

Pictogramas:



Palavras de Advertência:

Perigo.

Cópia Não Controlada

FISPQ313 - 004 - Ácido Fosfórico - Página 1 de 8

Frases de Perigo:	<p>Contém Ácido Fosfórico. Para abertura da embalagem utilize luvas e óculos de proteção. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Provoca lesões oculares graves. Não inale vapores e aerossóis. Não misturar com água na embalagem original. Não aplique em superfície aquecida. Nunca reutilizar a embalagem vazia.</p>
Frases de Precaução:	<p>Antes de usar leia as instruções do rótulo. Conservar fora do alcance de crianças e animais domésticos. Use luvas de proteção, roupa de proteção, botas, proteção ocular e proteção facial. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Manter o produto em sua embalagem original, em local fresco, com ventilação natural ou longe de fontes de calor, combustíveis, gases comprimidos e nunca aplicar sobre vidros.</p>
Resposta à Emergência:	<p>EM CASO DE INGESTÃO: Lave a boca. Não provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (OU CABELO): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água e tome um banho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lave cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e em uma posição que não dificulte a respiração. Para todos os casos contate imediatamente o CEATOX – Hospital da Clinicas 0800 0148110.</p>
Armazenamento:	<p>Conservar em local fresco, seco e bem ventilado, proteger contra temperaturas acima de 50°C.</p>

Outros perigos que não resultem em nenhuma classificação: Não disponível.

Cópia Não Controlada

FISPQ313 - 004 - Ácido Fosfórico - Página 2 de 8

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: Ácido Fosfórico, Aditivo, Solvente, Adjuvante, Conservante e Água.

Nome Químico Comum ou Nome Técnico: Ácido Fosfórico.

Concentração ou Faixa de Concentração: Ácido Inorgânico 30% p/p.

Registro no Chemical Abstract Service (n° CAS): 7664-38-2.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa para local ventilado e procurar atendimento médico.

Contato com a Pele: Lavar imediatamente com água e sabão. Remover roupas e sapatos contaminados. Encaminhar para atendimento médico se ficar irritado ou aparecer queimaduras.

Contato com os Olhos: Retirar lentes de contato se for o caso. Lavar com água em abundância, durante 15 minutos, forçando a abertura das pálpebras. Encaminhar para atendimento oftalmológico.

Ingestão: Não induzir ao vômito. Se for possível, pedir para a pessoa beber leite para neutralizar o caráter ácido do produto. Procurar atendimento médico.

Proteção para os Prestadores de Primeiros Socorros: Desligar fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual.

- **Sintomas e Efeitos mais Importantes, Agudos ou Tardios:**

Inalação: A inalação de vapores e fumos, no caso de incêndios, pode causar irritação e queimadura no trato respiratório.

Contato com a Pele: Produto fortemente ácido. Causa irritação e queimadura na pele.

Contato com os Olhos: Causa lesões severas nos olhos em função do caráter fortemente ácido.

Ingestão: Causa queimaduras no trato digestivo e intoxicação.

Notas para o Médico: Tratamento sintomático para queimaduras e/ou intoxicação com materiais ácidos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Água pulverizada, espuma, pó químico CO₂.

Meios de Extinção Não Apropriados: Não aplicável.

Perigos Específicos: No incêndio pode produzir vapores e fumos tóxicos, como monóxido de carbono e derivados de enxofre, cloro, nitrogênio e fósforo.

Cópia Não Controlada

FISPQ313 - 004 - Ácido Fosfórico - Página 3 de 8

Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio: utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória contra vapores ácidos. Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura de costas para o vento. Manter os recipientes do produto resfriados com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção individual e procedimentos de emergência: Utilizar EPIs. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Colocar as pessoas em segurança. Lavar os equipamentos após o uso.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Usar luvas e botas de borracha e óculos de proteção; máscara para vapores orgânicos ácidos, apenas em caso de incêndio.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto derramado entre na rede de esgoto, rios, lagos e qualquer outro corpo de água ou manancial. Contatar o órgão ambiental se houver vazamento e contaminação de água superficial.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Estancar o vazamento, se isto puder ser feito sem risco e isolar a área. O produto é escorregadio e corrosivo. Em hipótese alguma entre em contato direto com o produto, sem a utilização de luvas e botas de borracha. Se a quantidade não for muito grande, usar cal para neutralizar o material derramado. Absorver com areia ou material inerte e posteriormente coletar com uma pá. Acondicionar em recipientes limpos e adequados para posterior descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industriais. Utilizar EPIs indicados no item 8. Evitar o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Evitar queda das embalagens. Evitar furos e perda do rótulo do produto.

Prevenção da exposição: Usar óculos de proteção e luvas de borracha. Evitar o contato direto do produto com a pele e olhos.

Prevenção em incêndios: Usar máscara contra vapores corrosivos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Adequadas: Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, proteger contra temperaturas acima de 50°C.

A evitar: Não armazenar em locais descobertos ou junto de alimentos.

Produtos incompatíveis: Incompatível com bases e agentes redutores fortes.

Cópia Não Controlada

FISPQ313 - 004 - Ácido Fosfórico - Página 4 de 8

Materiais para embalagens: Recomendados: Materiais Plásticos / Não Recomendados: Embalagens Metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle:

Limites de exposição ocupacional: Não são especificados pela legislação brasileira os limites do produto final. Recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes perigosos: Ácido inorgânico = 1 mg/m³.

Indicadores biológicos: N.D.

Medidas de controle de engenharia: Utilizar ventilação / exaustão adequada nos locais de trabalho. Manter as concentrações abaixo dos limites de exposição ocupacional.

Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção respiratória:** Não é necessária se o produto for manuseado corretamente, nas condições normais de temperatura; em caso de incêndio utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos ácidos.

- **Proteção para as mãos:** Luvas impermeáveis.

- **Proteção para os olhos:** Utilizar óculos de proteção contra produtos químicos.

- **Proteção para a pele e corpo:** Avental impermeável.

Medidas de Higiene: Evitar contato com a pele. Retirar imediatamente roupas molhadas e salpicadas. Utilizar ventilação adequada. Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Higienizar a pele com creme suave após manuseio com o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

- **Estado Físico:** Líquido.
- **Forma:** Não aplicável.
- **Cor:** Levemente turvo.
- **Odor:** Com odor característico.
- **pH:** 0,2 a 1,8.
- **Temperatura específica de faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**
 - **Ponto de ebulição:** Não disponível.
 - **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.
 - **Faixa de destilação:** Não aplicável.
 - **Ponto de fusão:** Não disponível.

Cópia Não Controlada

- **Temperatura de decomposição:** Não disponível.
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível.
- **Temperatura de auto-ignição:** Não disponível.
- **Limites de explosividade superior/inferior:** Não aplicável.
- **Pressão de vapor:** Não disponível.
- **Densidade de vapor:** Não disponível.
- **Densidade:** 1,1300 a 1,1900g/mL.
- **Solubilidade:** Solúvel em água.
- **Coefficiente de partição octanol/água:** Não disponível.
- **Taxa de evaporação:** Não disponível.
- **Outras Informações:** Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Reatividade: Produto reage com substâncias alcalinas, como soda cáustica, potassa cáustica, amônia, etc.

Estabilidade química: Produto estável quando armazenado e manuseado adequadamente.

Possibilidade de reações perigosas: com substâncias alcalinas fortes (soda, potassa, amônia, etc.) ou agentes oxidantes ou redutores fortes (peróxidos, cloratos, permanganatos, etc.).

Condições a serem evitadas: Evitar contato com substâncias alcalinas e agentes oxidantes ou redutores fortes.

Materiais incompatíveis: substâncias alcalinas, agentes oxidantes e redutores fortes.

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio pode desprender gases e vapores tóxicos como monóxido de carbono e gases ácidos derivados de cloro, flúor, nitrogênio, enxofre, entre outros.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade Aguda:** O produto não foi testado, porém é muito corrosivo, não devendo em hipótese alguma ser inalado ou ingerido.
- **Corrosão / Irritação da Pele:** Produto fortemente ácido. Causa irritação e queimadura na pele.
- **Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular:** Causa lesões severas nos olhos em função do caráter fortemente ácido.
- **Sensibilização Respiratória:** A inalação de vapores e fumos, no caso de incêndios, pode causar irritação e queimadura no trato respiratório.
- **Mutagenicidade em Células Germinativas:** Não disponível.
- **Carcinogenicidade:** Não disponível.
- **Toxicidade à Reprodução:** Não disponível.

Cópia Não Controlada

FISPQ313 - 004 - Ácido Fosfórico - Página 6 de 8

- **Toxicidade para Órgãos – Alvo Específicos – Exposição Única:** Não disponível.
- **Toxicidade para Órgãos – Alvo Específicos – Exposição Repetida:** Não disponível.
- **Perigo por Aspiração:** A inalação de vapores e fumos, no caso de incêndios, pode causar irritação e queimadura no trato respiratório.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade:** O produto possui pH ácido, diminuindo o pH da água podendo causar mortandade de animais aquáticos.
- **Persistência e Degradabilidade:** Facilmente Biodegradável.
- **Potencial Bioacumulativo:** Não disponível.
- **Mobilidade no Solo:** Não disponível.
- **Outros Efeitos Adversos:** Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos Recomendados para Destinação Final:

Produto: Incineração, co-reprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.

Embalagem Usada: Não reutilizar ou recuperar as embalagens vazias. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Rodoviário no Brasil (ANTT)

Nome Adequado para Embarque: Líquido Corrosivo, N.E.

Nº. ONU: 1760.

Classe de Risco: 8.

Nº de Risco: 80.

Grupo de Embalagem: II Para Embalagens de 01 litro.

Grupo de Embalagem: III Para Embalagens de 05 litros.

Transporte Rodoviário no Mercosul

Nome Adequado para Embarque: Líquido Corrosivo, N.E.

Nº. ONU: 1760.

Classe de Risco: 8.

Nº de Risco: 80.

Grupo de Embalagem: II Para Embalagens de 01 litro.

Grupo de Embalagem: III Para Embalagens de 05 litros.

Cópia Não Controlada

Transporte Aéreo Doméstico e Internacional (ANAC & ICAO-TI & IATA-DGR)

Nome Adequado para Embarque: Líquido Corrosivo, N.E.

Nº. ONU: 1760.

Classe de Risco: 8.

Nº de Risco: 80.

Grupo de Embalagem: II Para Embalagens de 01 litro.

Grupo de Embalagem: III Para Embalagens de 05 litros.

Transporte Marítimo Doméstico e Internacional (ANTAQ-DPC & IMDG)

Nome Adequado para Embarque: Líquido Corrosivo NE.

Nº. ONU: 1760.

Classe de Risco: 8.

Nº de Risco: 80.

Grupo de Embalagem: II Para Embalagens de 01 litro.

Grupo de Embalagem: III Para Embalagens de 05 litros.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Produto Saneante Registrado na ANVISA, M.S. nº 3.1329.0364 - Autorização de Funcionamento nº. 3.01.329-1.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com ABNT NBR 14725-4: 2012 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Finalidade: Oxi Max é uma solução ácida, desenvolvida para remoção de manchas e oxidações de instrumental cirúrgico inoxidável.