



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Elevador de pH Maresias

FISPQ 107

Revisão: 05

Data: 12/04/2024

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto (nome comercial):** Elevador de pH Maresias

**Principal uso recomendado:** Ajusta os parâmetros do equilíbrio químico de águas de piscinas.

#### 1.2 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

**Nome da empresa:** MARESIAS QUÍMICA DO BRASIL

**Endereço:** Rua Henrique Manassés, 267 - Éden – Sorocaba / SP CEP 18086-610

**Telefone para contato:** 55 15 3228-1318/ 55 15 3228-4950

**Telefone para Emergências:** SOS Cotec: 0800-111767  
Ceatox: 0800-0148110

**E-mail:** falecom@maresias.ind.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância

(Classificação de acordo com NBR 14725-2)

Identificação do Perigo	Categoria
Toxidade para órgãos-alvo específicos	1
Lesões oculares graves / irritação ocular	1
Corrosão / irritação à pele	1C
Toxidade aguda – Oral	4

#### 2.2 Sistema de Classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2014 – Classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS.

#### 2.3 Elementos apropriados da rotulagem (Rotulagem de acordo com NBR 14725-3)

Pictogramas:





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Elevador de pH Maresias

FISPQ 107

Revisão: 05

Data: 12/04/2024

**Palavra de Advertência:** PERIGO

**Frases de Perigo:**

**H290** – Pode ser corrosivo para os metais.

**H302** – Nocivo se ingerido.

**H305** – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**H312** – Nocivo em contato com a pele.

**H314** – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

**H317** – Pode provocar reações alérgicas na pele.

**H334** – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

**H402** – Nocivo para os organismos aquáticos.

**Frases de Precaução:**

**P261** – Evite inalar vapores e névoas.

**P273** – Evite a liberação para o meio ambiente.

**P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO:** Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

**P406** – Armazene num recipiente resistente à corrosão ou com um revestimento interno resistente.

**P501** – Descarte o conteúdo ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: <b>ELEVADOR DE pH MARESIAS</b>		
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:		
Componentes	Concentração	Nº CAS
Hidróxido de Sódio	20 a 25%	1310-73-2

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade respiratória, administrar respiração artificial. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: Elevador de pH Maresias**

**FISPQ 107**

Revisão: 05

Data: 12/04/2024

**Contato com a pele:** EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água ou soro fisiológico durante, no mínimo, 15 minutos. Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** A soda cáustica é corrosiva e não se deve induzir o vômito. Fornecer bastante água para haver a diluição. Manter a vítima em local ventilado. Providenciar socorro médico imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** A soda cáustica é corrosiva e não se deve induzir o vômito. Fornecer bastante água para haver a diluição e manter a vítima em local ventilado. Providenciar socorro médico imediatamente.

**Notas para o médico:** Desinfetar o local. Fazer curativo e tomar antibiótico e analgésico. Se o produto tiver sido ingerido, realizar lavagem gástrica com soro fisiológico. Não use neutralizante. Acompanhar o paciente por no mínimo 05 dias.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

**Meios de extinção:** O produto não é inflamável.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Em caso de incêndio em local próximo onde está armazenado o produto, fazer uso de água na forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico seco.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Não aplicável.

### 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:** Isole o vazamento e fontes de ignição preventivamente. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou borracha, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor antiácido (PVC ou material equivalente), botas em borracha ou em PVC, óculos de proteção contra respingos, e em determinadas atividades, protetor facial e máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos ou máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

**Precauções ao meio ambiente:** Isolar a área atingida pelo acidente, contendo o produto para não atingir bueiros, esgotos, córregos ou cursos d'água. Promover o recolhimento do material a seco (sem uso de água). Use os materiais de segurança apropriados ao manuseio do produto. Informe o órgão ambiental local.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** Elevador de pH Maresias

**FISPQ 107**

Revisão: 05

Data: 12/04/2024

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Recuperar o produto derramado para tambores apropriados, procedendo à devida identificação para o transporte. Antes da disposição, proceder a de vida neutralização.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

#### **Medidas Técnicas Apropriadas para o Manuseio**

**Precauções para manuseio seguro:** Sempre manusear o produto com atenção, fazendo uso da proteção individual como: óculos contra respingos, roupas e luvas de calçados de proteção específicos para substâncias alcalinas, armazenando o produto em locais adequados e com dique de contenção como indicado 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 de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. Produto não inflamável.

**Condições adequadas:** Armazenar em local ventilado e afastado de ácidos fortes. Manter as embalagens fechadas e resistentes. A Evitar: Armazenamento conjunto com produtos incompatíveis (ex.: ácidos fortes, solventes clorados e metais como; alumínio e zinco).

**Materiais para embalagens:** Semelhante à embalagem original.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

#### **Parâmetros de controle**

**Limites de exposição Ocupacional:** Não estabelecidos.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos

**Medidas de controle de engenharia:** Os tanques devem possuir dique de contenção de capacidade de 1,5 vezes à capacidade do tanque de armazenamento. Utilizar ventilação exaustora onde houver geração de vapores ou poeiras.

#### **Medidas de Proteção Pessoal**

**Proteção dos olhos / face:** Óculos de proteção contra respingos.

**Proteção da pele e do corpo:** Luvas de PVC ou borracha, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Elevador de pH Maresias

FISPQ 107

Revisão: 05

Data: 12/04/2024

**Proteção respiratória:** Sob condições normais, não há necessidade, porém em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra poeiras, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

**Perigos térmicos:** Usar proteção pessoal durante o manuseio da substância aquecida e seguir os procedimentos de trabalho e de pausas em ambientes quentes.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido Incolor
Odor e limite de odor:	Característico
pH (puro):	11,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição e faixa de temperatura inicial:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não inflamável.
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável.
Limite de explosividade / inflamabilidade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível
Outras Informações:	Sem outras informações

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Estabilidade e reatividade:** Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Reage violentamente com ácidos, aldeídos, metais e outros produtos orgânicos. Considerar a existência de reação exotérmica quando diluída na água, álcool e glicerol.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas altas e contato com metais.

**Materiais incompatíveis:** Alumínio, zinco, estanho e o cobre, pois pode haver corrosão e geração de hidrogênio, o qual pode formar misturas explosivas com o ar.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Elevador de pH Maresias

FISPQ 107

Revisão: 05

Data: 12/04/2024

**Produtos perigosos**  
**da decomposição:** Não aplicável.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:** Nocivo se ingerido e em contato com a pele.

**Corrosão/irritação da pele:** Pode causar queimaduras severas e perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.

**Lesões oculares graves / irritação ocular:** Severas queimaduras resultando danos nos olhos e até cegueira.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Queimaduras severas e destruição dos tecidos.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade.

**Carcinogenicidade:** Os ingredientes deste produto não são classificados como carcinogênico.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** A inalação de gotículas ou poeiras do produto pode gerar diversos níveis de irritação ou até de dano nos tecidos das vias respiratórias. A situação de saúde pode ser agravada em função da superexposição.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Idem acima.

**Perigo por aspiração:** Pode ser nocivo se ingerido, e penetrar nas vias respiratórias podendo causar bronquites crônicas, além de sofrer ataques de broncopneumonia com tosse, sufocação, cefaléia e tontura.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

#### **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

**Ecotoxicidade:** O impacto ambiental é altamente tóxico, tanto na água como no solo.

**Persistência e degradabilidade:** Não há.

**Potencial bioacumulativo:** Não há.

**Mobilidade no solo:** Neutralizar o efeito do produto e recolhê-lo para disposição.

**Outros efeitos adversos:** Não há.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

---

#### **Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: Elevador de pH Maresias**

**FISPQ 107**

Revisão: 05

Data: 12/04/2024

### **Resto de Produtos:**

Da mesma forma, os resíduos resultantes das operações com a soda cáustica, devem ser descartados de acordo com o descrito no item 6.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Terrestre:** Produto não classificado como perigoso para o transporte terrestre de acordo com a Resolução nº 5.947 de 1 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

**Número ONU:** 1824

**Nome apropriado para embarque:** HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO.

**Classe ou subclasse de risco principal:** 8

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** CORROSIVO.

**Número de Risco:** 80

**Grupo de Embalagem:** III

## **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações específicas para produtos químicos:** Decreto Federal nº 2.657, de 03 de julho de 1998. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada no rótulo do produto. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de aplicação cabe ao usuário do produto promover o cuidado no uso e orientação se houver tratadores de piscinas quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### **Legendas e abreviaturas:**

**CE50** – Concentração Efetiva 50%

**CL50** – Concentração Letal 50%

**DL50** – Dose Letal 50%

**NA** – Não Aplicável

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**HMIS** - Hazardous Materials Identification System

**IARC** – Internacional Agency for Research on Cancer



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: Elevador de pH Maresias**

**FISPQ 107**

Revisão: 05

Data: 12/04/2024

**NFPA** – National Fire  
Protection Association

As informações dadas neste boletim de segurança são as mais recentes que temos em termos de risco, características e manuseio, de acordo com as condições de uso recomendadas. Qualquer uso indevido ou método de aplicação que não esteja descrito neste boletim é de inteira responsabilidade do usuário.

A empresa comercializadora assegura que este produto está de acordo com a sua descrição química e é adequado para a finalidade indicada, quando aplicado de acordo com a recomendação técnica feita pela empresa fornecedora. O comprador deve assumir o risco proveniente da aplicação incorreta do produto, bem como pelo manuseio inadequado e por pessoas sensíveis a produtos químicos.

A empresa comercializadora não dá nenhuma outra garantia ou representação de qualquer tipo, expressa ou implícita, referente ao produto, incluindo nenhuma garantia implícita de comercialização ou adequação das mercadorias para qualquer outra finalidade. Qualquer controvérsia ou reclamação que possa surgir relacionada a este contrato, ou quebra do mesmo, será julgada de acordo com as leis comerciais vigentes.