

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Elevador de Alcalinidade Maresias****FISPQ 106**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

**1. IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial):	<b>ELEVADOR DE ALCALINIDADE MARESIAS</b>
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Eleva a Alcalinidade Total de águas de piscinas
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. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Classificação de perigo do produto químico:	Este material é classificado como perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 - versão corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultem em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
Palavras de Advertência:	<b>ATENÇÃO</b>
Recomendações de precaução:	Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPIS adequados durante o manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência proceder conforme indicações da FISPQ.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Mistura: **ELEVADOR DE ALCALINIDADE MARESIAS**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Elevador de Alcalinidade Maresias****FISPQ 106**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<b>Componentes:</b>	<b>Concentração (%)</b>	<b>Nº CAS</b>
Segredo Industrial	93,5 a 100	Segredo Industrial

**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.
Contato com a pele:	Retirar vestes contaminadas, lavando partes atingidas com grande quantidade de água corrente por no mínimo 15 minutos. Chamar médico se o desconforto persistir.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água ou soro fisiológico durante, no mínimo, 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Sem outras informações sobre sintomas agudos e tardios.
Notas para o médico:	Não há antídoto específico. Direcionar tratamento, de acordo com sintomas e condições clínicas do paciente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:	O produto não é inflamável.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Apresenta riscos moderados quando exposto ao calor, dissocia-se formando gás carbônico.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:</b>	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Elevador de Alcalinidade Maresias****FISPQ 106**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

	individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de borracha, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Quando houver possibilidade de salpicos, máscara facial e avental de neoprene são recomendados. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos e névoas. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Em caso de vazamento evite jogar muita água no produto, pois o bicarbonato de sódio é solúvel em água. Se ocorrer a diluição do produto, fazer contenções em forma de diques com terra ou areia, evitando descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos d'água.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Por se tratar de um produto sólido recolher o máximo possível por varredura ou aspiração em recipientes apropriados. Lavar com bastante água o que não for possível recolher.
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:	Usar equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados Botas de Borracha. Avental de PVC. Luvas de PVC. Óculos de Segurança. Mascara para pó. Manusear o produto com ventilação e local adequado. Manter as embalagens fechadas, quando não estiver sendo utilizadas. Descontaminar equipamentos de proteção individual após o término do trabalho.
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.
<b>Condições de Armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Elevador de Alcalinidade Maresias****FISPQ 106**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. Produto não inflamável.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Evitar fontes de calor e ambiente muito úmido.
Materiais para embalagens:	Semelhante à embalagem original.

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

<b>Parâmetros de Controle</b>	
Limites de exposição ocupacional	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter chuveiro de emergência e lava-olhos próximo de locais de manuseio do produto.
<b>Medidas de Proteção Pessoal</b>	
Proteção dos olhos / face	Óculos de proteção ou proteção facial total.
Proteção da pele e do corpo	Luvas de segurança de borracha, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Proteção respiratória:	Máscara de proteção para pó.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido - pó branco
Odor e limite de odor:	Inodoro
pH (puro):	Não disponível
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não disponível

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Elevador de Alcalinidade Maresias****FISPQ 106**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não inflamável
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou exclusividade:	Produto não explosivo
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade(s):	Solúvel em água
Coeficiente 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. É instável quando exposto ao ar livre e calor, acima de 50°C libera gás carbônico.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage perigosamente com ácidos e monofosfato de amônio.
Condições a serem evitadas:	Evitar a exposição com ar, água e calor.
Materiais incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	Gás carbônico e vapores de sódio (somente em altas temperaturas).

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Não há dados disponíveis.
Corrosão/irritação da pele:	Não irritante
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Não irritante
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não apresenta dados de sensibilização respiratória ou cutânea.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Elevador de Alcalinidade Maresias****FISPQ 106**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

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:	Pode causar irritação do trato respiratório com tosse e dor de garganta.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não apresenta dados de toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>Efeitos ambientais, Comportamento e impactos do produto</b>	
Ecotoxicidade:	O produto não causa danos ambientais expressivos.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial bioacumulativo	Não disponível.
Mobilidade no solo	Não determinada.
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

<b>Métodos recomendados para destinação final</b>	
Produto	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).
Restos de Produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Determine se o despejo contendo este produto pode ser manuseado pelo sistema de efluente industrial disponível ou por outra unidade de despejo on-site. Se for necessário, contrate uma empresa externa, procure uma com experiência em resíduo industrial. Verifique as características do material a ser descartado e/ou dados físicos e reativos fornecidos neste informativo para o

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Elevador de Alcalinidade Maresias****FISPQ 106**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

	produto puro.
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	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para produtos químicos:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 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. Norma ABNT-NBR 14725-3:2012
---	--

**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 na embalagem. 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 trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores 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**C O N A M A** - Conselho Nacional do Meio Ambiente

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Elevador de Alcalinidade Maresias****FISPQ 106**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

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.