

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Sequestrante de Metais Maresias****FISPQ 128**


Revisão: 03

Data 17/08/18

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	SEQUESTRANTE DE METAIS MARESIAS
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Remove metais e manchas metálicas 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:	Toxicidade aguda – Oral – categoria 4 Corrosão/irritação à pele – categoria 1C Lesões oculares graves/irritação ocular – categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única – categoria 1 .
Elementos apropriados da rotulagem:	
Palavras de Advertência:	Perigo
Frases de perigo:	H302 Nocivo se ingerido. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Sequestrante de Metais Maresias****FISPQ 128**

Revisão: 03

Data 17/08/18

Frases de Precaução:	P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P330 Enxague a boca. P501 Descarte o conteúdo em conformidade com as regulamentações locais.
----------------------	--

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTESMistura: **SEQUESTRANTE DE METAIS MARESIAS**

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes:	Concentração (%)	Nº CAS
Segredo Industrial	28 a 40	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:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
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:	Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Nocivo se ingerido. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Provoca lesões oculares graves. Provoca danos à laringe.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e insuficiência respiratória.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Sequestrante de Metais Maresias****FISPQ 128**

Revisão: 03

Data 17/08/18

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Produto não inflamável. Compatível com qualquer meio de extinção como pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Exposição ao fogo ou a chama pode gerar óxidos fosforosos, de nitrogênio e/ou carbono.
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

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	
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 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:	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. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Sequestrante de Metais Maresias****FISPQ 128**

Revisão: 03

Data 17/08/18

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas para o Manuseio	
Precauções para manuseio seguro:	Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores orgânicos e névoas do produto. Use equipamento de proteção individual 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:	Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
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:	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.
Medidas de Proteção Pessoal	
Proteção dos olhos / face	Óculos de segurança panorâmico.
Proteção da pele e do corpo	Luvas de segurança de borracha, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Proteção respiratória:	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.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Sequestrante de Metais Maresias****FISPQ 128**

Revisão: 03

Data 17/08/18

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido Incolor límpido.
Odor e limite de odor:	Característico
pH (puro):	0,00 a 2,00
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 100°C
Ponto de fulgor:	> 100°C
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
Coefficiente de partição – n-octanol / água:	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível
Outras Informações	Corrosivo para alumínio.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Estável sob condições normais de temperatura e pressão. Não sofre polimerização.
Possibilidade de reações perigosas:	Reagir perigosamente com ácidos e oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas:	Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos e oxidantes fortes, alumínio.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Sequestrante de Metais Maresias****FISPQ 128**

Revisão: 03

Data 17/08/18

Produtos perigosos da decomposição:	Exposição ao fogo ou a chama pode gerar óxidos fosforosos, de nitrogênio e/ou carbono.
-------------------------------------	--

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL50 (oral, ratos, fêmeas) = 2000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	Corrosivo à pele com vermelhidão, dor, queimaduras e bolhas na pele.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Corrosivo aos olhos com vermelhidão, dor e queimaduras profundas nos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não apresenta dados de sensibilização respiratória ou cutânea.
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:	Soluções de soda cáustica ingeridas podem causar graves queimaduras e perfuração completa do tecido das membranas da boca, garganta, esôfago e estômago. Apresentando como sintomas: dor abdominal, náusea e vômitos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não apresenta dados de toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, Comportamento e impactos do produto	
Ecotoxicidade:	Espera-se que não apresente perigo para o ambiente aquático.
Persistência e degradabilidade:	Baseando-se nos ingredientes, espera-se alta persistência e baixa degradabilidade: Ácido 1-hidroxietilideno, 1,1 difosfônico: Não prontamente biodegradado.
Potencial bioacumulativo	Não são conhecidos efeitos bioacumulativos.
Mobilidade no solo	Não determinada.
Outros efeitos adversos	Pode ser prejudicial ao ambiente aquático devido ao seu alto pH.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Sequestrante de Metais Maresias****FISPQ 128**

Revisão: 03

Data 17/08/18

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).
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 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	3265
Nome apropriado para embarque	LIQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGANICO N.E. (Acido (1-Hidroxietilideno Difosfônico))
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	CORROSIVO
Numero de Risco	80
Grupo de Embalagem	II

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Sequestrante de Metais Maresias****FISPQ 128**

Revisão: 03

Data 17/08/18

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

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Sequestrante de Metais Maresias

FISPQ 128

Revisão: 03

Data 17/08/18

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.