



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Sequestrante de Metais Maresias FISPQ 128

Revisão: 04

Data: 13/12/2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto (nome comercial): Sequestrante de Metais Maresias
Principal uso recomendado: Remove metais e manchas metálicas 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
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	1
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Corrosão/irritação à pele	1C
Toxicidade 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: Sequestrante de Metais Maresias

FISPQ 128

Revisão: 04

Data: 13/12/2022

Palavra 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.

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 INGREDIENTES

Substância: CLEAR MAX MARESIAS		
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:		
Componentes	Concentração	Nº CAS
Ácido Difosfônico	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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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: 04

Data: 13/12/2022

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: 04

Data: 13/12/2022

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.

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Líquido, incolor e límpido.

Odor e limite de odor:

Característico.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Sequestrante de Metais Maresias FISPQ 128

Revisão: 04

Data: 13/12/2022

pH (puro):	0,00 a 2,00
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição e faixa de temperatura inicial:	> 100°C
Ponto de fulgor:	> 100°C
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável.
Limite de explosividade / inflamabilidade:	Produto não explosivo.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	Dados não disponíveis.
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.

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) = >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 disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Sequestrante de Metais Maresias

FISPQ 128

Revisão: 04

Data: 13/12/2022

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

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.

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Sequestrante de Metais Maresias FISPQ 128

Revisão: 04

Data: 13/12/2022

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: Resolução nº 5.947 de 1 de junho de 2021 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-Hidroxi-etilideno Difosfônico))

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: CORROSIVO

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: II

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

NFPA – National Fire Protection Association



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Sequestrante de Metais Maresias FISPQ 128

Revisão: 04

Data: 13/12/2022

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.