



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MFloc Clarificante Maresias

FISPQ 114

Revisão: 04

Data: 12/12/2022

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto (nome comercial):** MFloc Clarificante Maresias  
**Principal uso recomendado:** Clarificante de águas para piscinas e spas.

### 1.2 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

**Nome da empresa:** MARESÍAS 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 específica em órgão alvo – exposição única	1
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	1
Corrosão/ irritação à pele	1B
Corrosivo para metais	3

### 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: MFloc Clarificante Maresias

FISPQ 114

Revisão: 04

Data: 12/12/2022

**Palavra de Advertência:** ATENÇÃO

**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: MFLOC CLARIFICANTE MARESIAS		
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:		
Componentes	Concentração	Nº CAS
Policloreto de alumínio	25,5 a 33,5%	1327-41-9

### 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 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:** Vermelhidão na pele e nos olhos, lacrimejamento e tosse.

**Notas para o médico:** Agudo: Queimaduras da pele e olhos, irritação do tecido da via respiratória. Crônico: O efeito crônico local pode consistir em áreas múltiplas de destruição da pele ou dermatite primária. Similarmente, inalação de borrifos, névoas ou vapores pode



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MFloc Clarificante Maresias

FISPQ 114

Revisão: 04

Data: 12/12/2022

resultar em irritação ou danos, em vários graus dos tecidos da via respiratória e uma aumentada suscetibilidade a doença respiratória.

### 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:** Usar água para manter resfriados os locais de estocagem do produto.

### 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 atinja esgotos, bueiros ou cursos d'água. Isole a área e dilua com água corrente em abundância. No caso de descarte, a operação deverá ser feita respeitando-se a legislação para resíduos líquidos. Deve-se evitar, de qualquer modo, a geração de líquido contaminado, que poderá atingir mananciais. Planos e emergências pré-estabelecidos, devem ser desenvolvidos para cumprir as exigências técnicas e legais.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Recuperação: Coletar parte do material derramado em recipiente de polietileno seco e fechado. Neutralização: Neutralize com barrilha ou cal. Disposição: Dispor o material de acordo com a legislação local, estadual ou federal. O produto pode ser solidificado, usando agentes estabilizantes (areia, cimento, etc) a fim de que não permaneça na forma líquida. Pode também ser descartado em unidade de tratamento de efluentes líquidos. Todo o material de limpeza deve ser removido para uma unidade de disposição ou tratamento apropriados, e conforme recomendação dos órgãos ambientais. Descartar os resíduos conforme recomendação dos órgãos ambientais. Deve-se



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: MFloc Clarificante Maresias**

**FISPQ 114**

Revisão: 04

Data: 12/12/2022

evitar, de qualquer modo, a geração de líquido contaminado, que poderá atingir mananciais.

**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:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores orgânicos e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito 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 recipientes bem fechados. Em locais onde este material é armazenado, descarregado, manuseado ou usado, deve haver água em abundância (de preferência água corrente) para uso em emergência. Drenos das áreas de armazenamento ou uso deste material devem ter piscinas de retenção para neutralização, diluição dos derramamentos e descarte. Informação de Estocagem: não estocar junto com bases. Condições de Estocagem: proteger da umidade e da água. Procedimento de Estocagem: Em todos os locais onde esse material é armazenado, descarregado, manuseado ou usado, deve haver água em abundância (de preferência água corrente) para uso em emergência. Drenos das áreas de armazenamento ou uso deste material deve ter piscinas de retenção para neutralização, diluição e descarte.

**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.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MFloc Clarificante Maresias

FISPQ 114

Revisão: 04

Data: 12/12/2022

### Medidas de Proteção Pessoal

**Proteção dos olhos / face:** Protetores faciais ou óculos ampla-visão com ventilação indireta devem ser usados.

**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

---

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido, acastanhado e límpido.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico.
<b>pH (puro):</b>	3,8 a 4,5
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Ponto de ebulição e faixa de temperatura inicial:</b>	> 112°C
<b>Ponto de fulgor:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não inflamável.
<b>Limite de explosividade / inflamabilidade:</b>	Produto não explosivo.
<b>Pressão de vapor:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Densidade de vapor:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Densidade relativa:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição (n- octanol/água):</b>	Dados não disponíveis.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Viscosidade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Outras Informações:</b>	Sem outras informações

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Estabilidade e reatividade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**Condições a serem evitadas:** Contato com materiais incompatíveis.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: MFloc Clarificante Maresias**

**FISPQ 114**

Revisão: 04

Data: 12/12/2022

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, álcalis e metais.

**Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido de carbono pode ser liberado em caso de incêndio.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:** Não aplicável.

**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.

**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

---

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

**Ecotoxicidade:** Não disponível.

**Persistência e degradabilidade:** O produto é de difícil degradação.

**Potencial bioacumulativo:** Inexistente.

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** Não permita que o produto puro ou em grande quantidade entrem em contato com cursos d'água e sistema de esgoto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

---

**Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** A meta de todos os esforços deve ser a recuperação para reutilização do material, em detrimento do descarte. Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos e dos métodos de descarte. A legislação ambiental atual determina que o descarte de efluentes líquido de qualquer natureza para cursos de águas atenda a valores de pH no intervalo de 5 a 9. Caso o descarte do efluente seja realizado através de um sistema de esgoto, estes valores, para o mesmo parâmetro, passam a ser de 6 a 10.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: MFloc Clarificante Maresias**

**FISPQ 114**

Revisão: 04

Data: 12/12/2022

**Restos de Produtos:** Carregamentos de materiais descartados devem ser adequados às necessidades das regulamentações aplicáveis. O descarte apropriado depende da natureza de cada descarte e deve ser feita por um empreiteiro competente e com a devida permissão.

**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. Os materiais resultantes das operações de limpeza podem ser resíduos perigosos e, portanto, submetidos às regulamentações vigentes. Embalagens, armazenamento, transporte e descarte de todos os materiais e de quaisquer equipamentos contaminados, devem ser realizados de acordo com todas as leis federais, estaduais e locais.

### 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:** 2581

**Nome apropriado para embarque:** Cloreto de alumínio, 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%



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: MFloc Clarificante Maresias**

**FISPQ 114**

Revisão: 04

Data: 12/12/2022

**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

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.