

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Limpa Bordas Maresias****FISPQ 110**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	LIMPA BORDAS MARESIAS
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Higienizador de bordas para piscinas e spas.
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:	PRODUTO QUÍMICO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO DE ACORDO COM A ABNT NBR 14725-2
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:	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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Limpa Bordas Maresias****FISPQ 110**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: LIMPA BORDAS MARESIAS		
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:		
Componentes:	Concentração (%)	Nº CAS
Segredo Industrial	20 a 25,5	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:	Água não é eficaz. Usar pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma, que devem ser aplicados de acordo com as técnicas especificadas pelos fabricantes.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Não deve ser aplicado jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Limpa Bordas Maresias****FISPQ 110**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

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:	Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Bombear para recipiente adequado e recolher restos com material absorvente. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Limpa Bordas Maresias****FISPQ 110**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

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 com proteção lateral.
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 límpido esverdeado
Odor e limite de odor:	Característico.
pH (puro):	6,0 a 9,0
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Limpa Bordas Maresias****FISPQ 110**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não disponível
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	Sem outras informações

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Estável sob 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.
Materiais incompatíveis:	Evitar contato com agentes oxidantes fortes e compostos com grande afinidade com grupos hidroxila.
Produtos perigosos da decomposição:	Monóxido de carbono além do dióxido de carbono e óxidos sulfúricos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Limpa Bordas Maresias****FISPQ 110**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL50 (oral, ratos, fêmeas) = 2000 mg/kg
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:	Espera-se que não apresente perigo para o ambiente aquático.
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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Limpa Bordas Maresias****FISPQ 110**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final	
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 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
---	--

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Limpa Bordas Maresias****FISPQ 110**

Revisão: 03

Data: 16/08/18

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.

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.