

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: O₂ Purity Maresias
FISPQ 116


Revisão: 03

Data: 17/08/18

1. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|--|--|
| Nome do produto (nome comercial): | O₂ PURITY MARESIAS |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura: | Oxidante de matérias orgânicas para 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: | Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4. Sensibilização à pele - Categoria 1B. Sensibilização respiratória - Categoria 1. Lesões ocular grave / irritação ocular - categoria 2B. Corrosão/irritação à pele - Categoria 2. Sólidos oxidantes/comburentes - Categoria 3. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Categoria 3 . |
| 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. |
| Elementos apropriados da rotulagem: | |
| Pictogramas: |  |
| Palavras de Advertência: | PERIGO |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: O₂ Purity Maresias****FISPQ 116**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

| | |
|----------------------|---|
| Frases de perigo: | H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H315 Provoca irritação à pele. H320 Provoca irritação ocular. H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H272 Pode agravar um incêndio, comburente. H302 Nocivo se ingerido. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias se inalado. |
| Frases de Precaução: | P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção / proteção ocular/ proteção facial. P301 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS. P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| | | |
|---|-------------------------|--------------------|
| Substância: O₂ PURITY MARESIAS | | |
| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | | |
| Componentes: | Concentração (%) | Nº CAS |
| Persulfato de Potássio | 93 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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com a pele: | EM CASO DE CONTATO COM A ROUPA: Enxágue imediatamente com água em abundância a roupa e a pele contaminadas antes de se despir. Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com os olhos: | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Ingestão: | Lave a boca da vítima com água em abundância. Forneça. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: O₂ Purity Maresias****FISPQ 116**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

| | |
|---|---|
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Pode causar prurido e dermatite, falta de ar e cansaço, vermelhidão e lacrimejamento nos olhos, vermelhidão, dor, ressecamento na pele; tosse e espirros, dor abdominal, vômitos e diarreias. |
| Notas para o médico: | Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|---|
| Meios de extinção: | Apropriados: neblina d'água. Não apropriados: jato d'água de forma direta. |
| Perigos específicos da substância ou mistura: | Não é combustível, mas a substância é um oxidante forte e o seu calor de reação com agentes redutores podem causar inflamação ou combustão. O contato com substâncias oxidantes pode causar combustão extremamente violenta. Decompõe-se com a liberação oxigênio que pode tornar condições de incêndio mais críticas. Muito perigoso quando exposto a materiais combustíveis, inflamáveis ou explosivos. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Em caso de incêndio de grandes proporções: inunde a área com água de uma distância segura, se não for possível abandone a área e deixe o material queimar. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados lateralmente com bastante água. |

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: | Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Para o pessoal de serviço de emergência: | Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto. |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: O₂ Purity Maresias****FISPQ 116**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

| | |
|--|---|
| Precauções ao meio ambiente: | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza: | Remova o produto utilizando sistemas a vácuo ou outro método que não gere poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ. |
| Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: | Para grandes vazamentos após o recolhimento do produto, lave a área com água. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| Medidas Técnicas Apropriadas para o Manuseio | |
|--|--|
| Precauções para manuseio seguro: | Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use roupa resistente a ou retardadora de fogo/chama. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. |
| Medidas de higiene: | Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. |
| Condições de Armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade | |
| Prevenção de incêndio e explosão: | Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha afastado de roupa e materiais combustíveis. Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis e outros materiais incompatíveis. |
| Condições adequadas: | Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Guarde afastado de roupas e materiais incompatíveis. |
| 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: O₂ Purity Mareasias
FISPQ 116

Revisão: 03

Data: 17/08/18

| Medidas de Proteção Pessoal | |
|------------------------------------|---|
| Proteção dos olhos / face | Óculos de segurança com proteção lateral. |
| Proteção da pele e do corpo | Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Avental de PVC ou neoprene, incluindo sapatos de segurança. |
| Proteção respiratória: | Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro. |
| Perigos térmicos: | - |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|-----------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Sólido pó cristalino branco |
| Odor e limite de odor: | Inodoro |
| pH (puro): | Não disponível |
| Ponto de fusão / ponto de congelamento | 100°C |
| 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: | Não disponível |
| 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 |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: O₂ Purity Maresias****FISPQ 116**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Temperatura de decomposição | 120°C |
| Viscosidade | Não disponível |
| Outras Informações | Sem outras informações |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|-------------------------------------|--|
| Estabilidade e reatividade: | Instável sob condições normais de temperatura e pressão. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto. |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas, materiais incompatíveis e fontes de ignição. Proteger contra a umidade. |
| Materiais incompatíveis: | Não são conhecidos materiais incompatíveis. |
| Produtos perigosos da decomposição: | A decomposição térmica pode formar óxidos de enxofre e óxidos de nitrogênio tóxicos. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|--|
| Toxicidade aguda: | Nocivo se ingerido. |
| Corrosão/irritação da pele: | Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor, ressecamento na pele. Estudos realizados em animais demonstraram que a substância pode provocar irritação à pele. |
| Lesões oculares graves / irritação ocular: | Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento nos olhos. Estudos realizados em animais demonstraram que a substância pode provocar irritação aos olhos. Contato prolongado pode evoluir para queimaduras. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Estudos realizados em animais demonstraram que a substância pode provocar sensibilização à pele. |
| 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. |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: O₂ Purity Maresias****FISPQ 116**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

| | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | Pode provocar irritação das vias respiratórias se inalado podendo causar tosse e espirros. Exposição às altas concentrações pode causar edema pulmonar. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por 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: | O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. |
| Potencial bioacumulativo | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. |
| Mobilidade no solo | Não determinada. |
| Outros efeitos adversos | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto. |

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. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. |
| 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. |
| Numero ONU | 1492 |
| Nome apropriado para | Persulfato de Potássio |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: O₂ Purity Maresias****FISPQ 116**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

| | |
|---|-----|
| embarque | |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 5.1 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Numero de Risco | 50 |
| Grupo de Embalagem | III |

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

| | |
|---|--|
| Regulamentações específicas para produtos químicos: | Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998. Lei n_12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto n_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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: O₂ Purity Maresias****FISPQ 116**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

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.