

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Mplus Oxidante Maresias****FISPQ 115**


Revisão: 03

Data: 17/08/18

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	MPLUS OXIDANTE MARESIAS
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Oxidar matéria orgânica
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:	Sensibilização respiratória – Categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CE ou a Diretiva 1999/45/CE 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
Frases de perigo:	H302 – Nocivo se ingerido. H315 – Provoca irritação à pele. H318 – Provoca lesões oculares graves. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias. H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Mplus Oxidante Maresias****FISPQ 115**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

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: MPLUS OXIDANTE MARESÍAS		
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:		
Componente:	Concentração (%)	Nº CAS
Peróxido de Hidrogênio Estabilizado	50	Segredo Industrial

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Atenção à autoproteção. Levar as vitima para fora da área de risco. Remover imediatamente a roupa contaminada ou molhada com o produto e remove-las para uma distância segura. Manter a vitima aquecida, em uma posição estável e coberta. Manter as vitimas sob observação. Em caso de perda de consciência: posição lateral de segurança. Possibilidade de inalação quando se formam aerossóis ou neblinas. Levar a vitima para o ar livre. Em caso de falta de ar, ventilar com oxigênio. Recorrer o auxilio médico imediatamente. Se a vitima não estiver respirando: respiração artificial e solicite imediatamente um médico de emergência.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente a área afetada com agua corrente em abundancia durante pelo menos 15 minutos. Se os sintomas persistirem, consultar um médico para tratamento adequado.
Contato com os olhos:	Com as pálpebras abertas lavar imediatamente com agua corrente em abundancia durante pelo menos 10 minutos. Se os sintomas persistirem, consultar imediatamente um oftalmologista.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Mplus Oxidante Maresias****FISPQ 115**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Forneça bastante água vagarosamente para limpar o esôfago e diluir o conteúdo do estômago. Telefone imediatamente e solicite um médico de emergência. Em estado de coma, semi-coma ou convulsão, não administrar líquidos pela boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
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:	O foco inicial é apenas na ação local, caracterizado por uma lesão dos tecidos que aumenta rapidamente em profundidade. Dependendo da intensidade da ação, líquidos cáusticos / irritantes e nocivos à saúde causam forte irritação aos olhos, de vários graus, destruição e descolamento do epitélio da conjuntiva e da córnea, turvação da córnea, edemas e ulceração. Há risco de cegar. São provocadas na pele irritações superficiais e lesões que podem chegar até ulceração e necrose. Após absorção acidental no corpo, a sintomática e o quadro clínico dependem da cinética da substância (quantidade de substância absorvida, do tempo de absorção e da efetividade das medidas de eliminação preliminar (primeiros socorros) / excreção metabólica). Não se conhece efeito específico da substância. No caso de substância com alta solubilidade em água, irritações com formação de necrose nas vias respiratórias superiores podem ocorrer após a inalação de névoas e aerossóis cáusticos / irritantes. O foco inicial é na ação local: sinais de irritação nas vias respiratórias como tosse, queimação atrás do esterno, lágrimas, queimação nos olhos ou nariz. Há risco de edema no pulmão.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Jato d'água pulverizado, espuma, pó e dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendamos: Compostos orgânicos
Perigos específicos da substância ou mistura:	O produto é comburente. O contato com as seguintes substâncias pode provocar incêndios: substâncias inflamáveis.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Mplus Oxidante Maresias****FISPQ 115**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

	<p>O produto não é auto inflamável.</p> <p>No caso de incêndios nas imediações, perigo de decomposição do produto com liberação de oxigênio.</p> <p>Perigo de liberação rápida de oxigênio provocando aumento de pressão e explosão devido à decomposição do produto em espaços confinados e tubulações isoladas.</p> <p>A liberação de oxigênio pode promover combustão.</p>
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Em caso de incêndio, usar equipamento de proteção respiratória, independentemente do ar circulante, e roupa de proteção contra produtos químicos.

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:	<p>Evacuar o pessoal para áreas de segurança.</p> <p>Manter afastadas as pessoas sem equipamentos de proteção.</p> <p>Manter afastadas as pessoas não autorizadas.</p> <p>Em caso de incêndio de grandes proporções é possível que ocorra decomposição violenta ou mesmo uma explosão. Em caso de incêndio, deve-se resfriar os recipientes em risco com água e diluir o produto com água (inundar) ou em caso de incêndio, remover os recipientes que corram risco e colocá-los em local seguro, se isto puder ser realizado com segurança.</p> <p>Assegure que haja dispositivos suficientes para conter as águas da extinção do fogo.</p> <p>As águas de extinção contaminadas devem ser eliminadas segundo as normas das autoridades locais. Deve-se eliminar, segundo as normas prescritas, os restos provenientes do incêndio.</p> <p>As águas utilizadas na exposição de fogo não devem entrar nos sistemas de drenagem, solo ou corpos d'água.</p>
Para o pessoal de serviço de emergência:	<p>Utilize EPI completo, com luvas de proteção de borracha, óculos de proteção panorâmicos, sapatos fechados e vestuário protetor adequado de algodão contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável.</p> <p>Recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos e névoas.</p>
Precauções ao meio ambiente:	<p>Observar as normas regulamentadoras sobre a prevenção de poluição das águas (reprimir, fazer comportas, cobrir).</p> <p>Represar com areia ou terra.</p> <p>Não utilizar materiais têxteis, serragem, substâncias inflamáveis.</p> <p>Não deixar o produto atingir águas superficiais, cursos de água ou solo sem estar diluído.</p>
Métodos e materiais	Recolher o produto com material adequado (ex.: bomba) e

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Mplus Oxidante Maresias****FISPQ 115**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

para contenção e limpeza:	<p>coloque em recipientes adequados (ex.: container de plástico). Manter distante de substâncias inflamáveis. Manter distante de substâncias incompatíveis.</p> <p>Limpar o restante com muita água. Eliminar o material recolhido segundo as normas prescritas.</p> <p>Ou</p> <p>Retter com material absorvente de líquido, por exemplo: terra diatomácea ou aglutinante universal.</p> <p>Recolher mecanicamente. Coletar em recipientes apropriados fechados. Limpar bem as superfícies contaminadas. Os resíduos recolhidos devem ser embalados e identificados na mesma forma como é realizado com o produto puro. A etiqueta de identificação não deve ser retirada das embalagens até a eliminação das mesmas.</p>
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	<p>Proteger e afastar todas as fontes de ignição.</p> <p>Impedir o vazamento do produto por meio de vedação, se tal for possível sem quaisquer perigos.</p> <p>Os recipientes danificados deverão ser separados imediatamente, se tal for possível sem quaisquer perigos. Colocar as embalagens danificadas em depósitos de resíduos para material plástico (não metálicos). Não fechar hermeticamente as embalagens defeituosas, nem os depósitos para resíduos (perigo de rompimento por degradação dos produtos).</p> <p>Nunca colocar produto recuperado de vazamento nos recipientes de origem a fim de ser reutilizado (Perigo de decomposição).</p>

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas Técnicas Apropriadas para o Manuseio**

Precauções para manuseio seguro:	<p>Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores orgânicos e névoas. Evite exposição ao produto.</p> <p>Evite contato com materiais incompatíveis. Lavar imediatamente com água a roupa contaminada ou impregnada. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.</p>
Medidas de higiene:	<p>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.</p>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Mplus Oxidante Maresias****FISPQ 115**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

	Após o uso, lavar todos os equipamentos de proteção contaminados.
Condições de Armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.	
Prevenção de incêndio e explosão:	Evitar exposição ao sol, calor, influência do calor. Manter afastado de qualquer fonte de ignição. Não fumar. Manter afastado de substâncias inflamáveis e/ou incompatíveis.
Condições adequadas:	<p>Não é permitido armazenar o peróxido de hidrogênio - MPLUS, OXIDANTE em prateleiras e/ou armário que sejam de madeiras ou com revestimento em couro. Risco de fogo</p> <p>Recoloque a tampa original no frasco firmemente após o uso, não usar outra tampa.</p> <p>Guarde o produto em seu frasco original, em lugar fresco, seco e ventilado. Mantenha o frasco sempre na posição vertical. Mantenha afastado de materiais incompatíveis como cloro, redutor, elevador de pH, clarificante, decantador, e demais produtos químicos. Armazene a embalagem a temperatura inferior a 25°C para prolongar a vida útil desse produto. Mantenha longe do alcance de crianças e animais domésticos. Não empilhe as embalagens de forma que possam ocorrer quedas.</p> <p>Armazene o frasco do produtos separadamente, pois violentas reações como explosões, fogo ou liberação de gases tóxicos pode ocorrer quando produtos incompatíveis entram em contato entre si.</p> <p>Não confinar o produto em outras embalagem sem tampa de alívio.</p>
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 de acordo com EN 166 ou no manuseio de grandes quantidades: óculos de proteção com vedação para olhos goggles.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Mplus Oxidante Maresias****FISPQ 115**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

Proteção da pele e do corpo	Usar roupa de proteção, resistentes a ácidos. Os materiais apropriados são: PVC, neoprene, borracha nitrílica (NBR), borracha. Botas de plástico ou borracha.
Proteção respiratória:	Quando se ultrapassar o limite no local de trabalho, usar equipamento de proteção respiratória. Se o manuseio for inevitável: Utilizar equipamento de proteção respiratória. Se necessário: Fornecer ar fresco (ar mandado). Ventilação local. Em caso de manuseio prolongado: Equipamento de respiração autônoma (EN 133). Observar o tempo limite de utilização do equipamento de proteção respiratória.
Perigos térmicos:	Usar proteção pessoal durante o manuseio da substância aquecida e seguir os procedimentos de trabalho e de pausas em ambientes quentes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido Incolor.
Odor e limite de odor:	Levemente irritante
pH (puro):	<4
Ponto de fusão / ponto de congelamento	23,5°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	105°C
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou exclusividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	1,195 g/mL

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Mplus Oxidante Maresias****FISPQ 115**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

Solubilidade(s):	Solúvel em água.
Coeficiente 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:	Produto estável em condições normais armazenamento recomendadas.
Possibilidade de reações perigosas:	O produto é um forte agente oxidante. Produto é muito reativo. Este produto é uma solução estabilizada para reduzir o risco de decomposição ocasionado por contaminação. Perigo de decomposição quando exposto ao calor. Quando em contato com o produto, impurezas, catalisadores de decomposição, substâncias combustíveis podem levar a decomposição exotérmica, auto acelerada e formação de oxigênio. Risco de liberação rápida de oxigênio, provocando aumento de pressão e explosão devido à decomposição, em espaços confinados e tubulações. Liberação de oxigênio pode sustentar combustão.
Condições a serem evitadas:	Exposição direta aos raios solares, incidência de calor e aquecimento.
Materiais incompatíveis:	Impurezas, madeira, couro, catalisadores de decomposição, metais, sais metálicos, álcalis, ácido clorídrico, cloro, agentes redutivos (Perigo de decomposição).
Produtos perigosos da decomposição:	Produtos de decomposição oriundos da decomposição térmica: Vapor, oxigênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Nocivo por ingestão. Provoca irritação na pele e vias respiratórias.
Corrosão/irritação da pele:	Causa queimadura. Em caso de contato prolongado, pode surgir vermelhidão local ou forte irritação (coloração branca), até a formação de bolhas (queimaduras).
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Irritação extrema até a cauterização. Podem causar conjuntivites graves, lesões da córnea ou danos irreversíveis a córnea ou danos irreversíveis aos olhos.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Mplus Oxidante Maresias****FISPQ 115**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
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:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à exposição.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à exposição.
Perigo por aspiração	Pode ser nocivo se ingerido, e penetrar nas vias respiratórias podendo causar bronquites crônicas, além de sofrer ataques de broncopneumonia com tosse, sufocação, cefaleia e tontura.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto	
Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade:	O peróxido de hidrogênio decompõe-se rapidamente para oxigênio e água.
Potencial bioacumulativo	Não são conhecidos efeitos bioacumulativos.
Mobilidade no solo	Não determinada.
Outros efeitos adversos	Não determinada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final	
Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso 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 para reciclagem / eliminação. Tratando-se de pequenas quantidades: Pode ser eliminado como água de esgoto, de acordo com as normas das autoridades locais, após diluição com muita água (canalização, estação de tratamento de esgotos).
Restos de Produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Determinar se o despejo contendo este

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Mplus Oxidante Maresias****FISPQ 115**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

	produto pode ser manuseado pelo sistema de efluente industrial disponível ou por outra unidade de despejo. Se for necessário contratar uma empresa de fora, procurar uma com experiência em resíduo industrial. Verificar as características do material a ser descartado e/ou dados físicos e reativos fornecidos neste informativo para o produto puro.
Embalagem usada:	Não reutilize a embalagem vazia. Lavar as embalagens vazias antes de descartar. Agente de limpeza recomendado: água. Destinar as embalagens vazias e eliminadas de acordo com as normas das autoridades locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Ao transportar o frasco de 2,5 Litros em veículos leves, o produto deverá estar sempre na posição vertical fixado para não tombar. Devido a sua tampa valvulada poderá ocorrer vazamento no transporte inadequado. Risco de fogo. 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	2014
Nome apropriado para embarque	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO EM SOLUÇÃO AQUOSA, com no mínimo 20%, porém não mais que 60% de peróxido de hidrogênio.
Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	Substâncias Oxidantes
Numero de Risco	58
Grupo de Embalagem	II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para produtos químicos:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988. Norma ABNT-NBR 14275-4:2012. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Mplus Oxidante Maresias****FISPQ 115**

Revisão: 03

Data: 17/08/18

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 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

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.