

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**
**Produto** HOB 811 CLAREADOR DE MADEIRA – COMPONENTE A


**Data da última revisão:** 23.03.2016

página 1 de 11

## 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial):</b>	HOC 811 CLAREADOR DE MADEIRA – COMPONENTE A
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura:</b>	Clareador de madeira
<b>Nome da empresa:</b>	MONTANA QUIMICA S.A
<b>Endereço:</b>	Endereço: Rua Ptolomeu, 674. 04762-040 – São Paulo – SP – Brasil
<b>Telefone para contato:</b>	+ 55 11 3201-0200 + 55 11 0800.167667
<b>Telefone para emergências:</b>	+ 55 11 0800.0141149
<b>E-mail:</b>	montana@montana.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação da substância ou mistura:</b>	Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 Toxicidade aguda - Inalatória: Categoria 4 Toxicidade aguda em meio aquático: Categoria 2 Corrosivo para pele: Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2
<b>Elementos apropriados de rotulagem</b>	
<b>Pictogramas</b>	
<b>Palavra de Advertência</b>	Perigo
<b>Frases de Perigo</b>	H305 -Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto** HOB 811 CLAREADOR DE MADEIRA – COMPONENTE A**Data da última revisão:** 23.03.2016

página 2 de 11

	H318 - Provoca lesões oculares graves. H314 -Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H401 - Tóxico para organismos aquáticos.
<b>Frases de Precaução</b>	
<b>Geral</b>	P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
<b>Prevenção</b>	P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial P260 - Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/aerossóis.
<b>Resposta à Emergência</b>	P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P305+P351+P338 – EM CASO DE 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. P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
<b>Armazenamento</b>	P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
<b>Disposição</b>	P501 - Descarte o conteúdo / recipiente em local apropriado para produtos com estes perigos respeitando a legislação vigente.
<b>Outros Perigos que não resultam em uma classificação</b>	Não disponível
<b>Sistema de Classificação utilizado</b>	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto** HOB 811 CLAREADOR DE MADEIRA – COMPONENTE A**Data da última revisão:** 23.03.2016

página 3 de 11

	Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
--	------------------------------------------------

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:****Tipo de produto:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

<u>Nome químico comum ou nome técnico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração ou faixa de concentração (%)</u>
Inertes	---	80 – 90%
Piroborato de sódio	1303-96-4	<5%
Hidróxido de Sódio	---	15 – 20%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

<b>Inalação:</b>	Em caso de inalação remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão, remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um oftalmologista
<b>Ingestão:</b>	Não provoque o vômito. Procurar um médico imediatamente. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto** HOB 811 CLAREADOR DE MADEIRA – COMPONENTE A

**Data da última revisão:** 23.03.2016

página 4 de 11

	resíduos. <b>ATENÇÃO:</b> Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. Procurar o Serviço de saúde mais próximo levando a embalagem ou rótulo.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Pode causar Irritação, lesões graves dos olhos, vermelhidão cutâneas. Causa conjuntivites, lacrimejamento e lesões graves dos olhos. Pode causar irritação do trato respiratório e ulceração de membranas mucosas em exposições a altas concentrações do produto.
<b>Notas para o médico:</b>	Evite contato com produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não friccione o local atingido.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Pó químico e CO <sub>2</sub>
<b>Meios de extinção inadequados:</b>	Jato de água
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Resfriar os recipientes fechados com água. Usar um aparelho de respiração autônomo.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e serviços de emergência:</b>	
<b>Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência</b>	Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilizar EPIs adequados
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Utilizar EPI's adequados (óculos protetores, botas de borracha, luvas de



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto** HOB 811 CLAREADOR DE MADEIRA – COMPONENTE A**Data da última revisão:** 23.03.2016

página 5 de 11

	PVC ou nitrílicas e macacão impermeável). O uso de proteção respiratória deverá ser realizado dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento.
<b>Precauções ao Meio Ambiente:</b>	Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam corpos d'água. Absorver o produto com material absorvente (terra, areia, ou outro produto absorvente). Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.
<b>Métodos e materiais para o estacamento e a contenção:</b>	Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes inertes. Colocar os resíduos em um recipiente para posterior tratamento de acordo com as regulamentações locais.
<b>Isolamento da área:</b>	Manter afastadas pessoas não autorizadas.
<b>Métodos e materiais para a limpeza:</b>	Limpar preferivelmente com um detergente, evitar solventes.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

<b>Precauções para manuseio seguro</b>	
<b>Prevenção da exposição do trabalhador:</b>	Utilizar os equipamentos de proteção individual, indicados na seção 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Manter preventivamente afastado de fontes de calor e ignição.
<b>Precauções e orientações para o manuseio seguro:</b>	Utilizar EPI conforme descrito no item 8. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante (vide rótulo). No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no item 4 desta ficha.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto** HOB 811 CLAREADOR DE MADEIRA – COMPONENTE A**Data da última revisão:** 23.03.2016

página 6 de 11

	Com o produto aplicado, a superfície se torna muito escorregadia, no caso de áreas grandes, caminhar com cautela no local.
<b>Medidas de Higiene</b>	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Não fumar, comer ou beber durante a manipulação do produto.
<b>Condições de Armazenamento Seguro</b>	
<b>Condições adequadas:</b>	Armazenar em locais limpos e bem ventilados, evitando aquecimento. Manter a embalagem bem vedada.
<b>Condições a evitar, incluindo qualquer incompatibilidade:</b>	Não armazenar com materiais incompatíveis. Evitar fontes de ignição, faíscas, calor excessivo, chamas. Não armazenar junto com alimentos e bebidas, inclusive os destinados para animais. Não armazenar junto com produtos alcalinos ou oxidantes fortes..
<b>Materiais para embalagem</b>	Produto já embalado em embalagem apropriada.
<b>Outras informações:</b>	N/A

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

<b>Parâmetros de controle</b>	
<b>Limites de exposição ocupacional</b>	Piroborato de sódio ACGIH, 2012: 1mg/m <sup>3</sup> Hidróxido de Sódio – ACGIH, 2012 – 2mg/m <sup>3</sup>
<b>Indicadores biológicos</b>	Não disponível
<b>Medidas de controle de Engenharia:</b>	Assegurar boa ventilação nos locais de trabalho. Captar os vapores no ponto de emissão.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>
<b>Produto</b> HOB 811 CLAREADOR DE MADEIRA – COMPONENTE A
<b>Data da última revisão:</b> 23.03.2016

página 7 de 11

<b>Proteção dos olhos/face</b>	Óculos de proteção
<b>Proteção da pele</b>	Avental sintético e botas com boa aderência.
<b>Proteção respiratória</b>	Em local confinado ou em situações de uso prolongado, usar máscara contra vapores químicos.
<b>Proteção das mãos</b>	Luvas de cano longo
<b>Outras informações:</b>	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	
<b>Estado físico/forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Incolor
<b>Odor:</b>	Característico
<b>Limite de odor:</b>	Não disponível
<b>pH:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não disponível
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade:</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa:</b>	1,079g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade(s):</b>	Solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto** HOB 811 CLAREADOR DE MADEIRA – COMPONENTE A**Data da última revisão:** 23.03.2016

página 8 de 11

<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade Química</b>	Estável sob condições usuais de armazenamento e manuseio
<b>Reatividade:</b>	Não disponível
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Não disponível
<b>Condições a serem evitadas</b>	Não superaquecer.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Ácidos, metais, sais de metais pesados, sais de metal em pó, materiais orgânicos.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Piroborato de sódio DL50 (ratos) – 2660mg/kg hidratado NaOH – DL50 oral – 140-340mg/kg DL50 dérmica – 1350mg/kg
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Pode provocar queimaduras severas à pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Produto disponível
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Produto disponível
<b>Carcinogenicidade:</b>	Produto disponível
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Produto disponível
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:</b>	A ingestão do produto, pode causar lesão nos tecidos do trato digestivo
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:</b>	Produto disponível
<b>Perigo por aspiração:</b>	Se penetrar nas vias respiratórias pode causar tosse e até pneumonia química.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS





Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto** HOB 811 CLAREADOR DE MADEIRA – COMPONENTE A**Data da última revisão:** 23.03.2016

página 9 de 11

<b>Ecotoxicidade</b>	Nocivo para organismos aquáticos.
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Não disponível
<b>Potencial Bioacumulativo</b>	Não disponível
<b>Mobilidade no Solo</b>	Não disponível
<b>Outros efeitos adversos</b>	Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

<b>Métodos recomendados para a destinação final</b>	
<b>Produto</b>	Deve-se utilizar totalmente o conteúdo das embalagens antes do descarte.
<b>Restos de produto</b>	Não descartar sobras do produto indevidamente após seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma nova utilização. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
<b>Embalagem usada</b>	Não reutilizar a embalagem vazia. Descarte-a inutilizando-a com furos no fundo e encaminhe-as para destruição em local apropriado.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>Terrestre:</b>	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
<b>Número ONU</b>	1824
<b>Nome apropriado para embarque</b>	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO
<b>Classe ou subclasse de risco principal</b>	8
<b>Classe ou subclasse de risco</b>	---



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto** HOB 811 CLAREADOR DE MADEIRA – COMPONENTE A**Data da última revisão:** 23.03.2016

página 10 de 11

<b>subsidiário</b>	
<b>Número de risco</b>	80
<b>Grupo de embalagem</b>	III

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e sob condições normais de uso, de acordo com as instruções especificadas na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer produto químico requer conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

**Legendas e abreviaturas**

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ATEmix - Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura  
CAS – Chemical Abstracts Service  
CL50 – Concentração Letal 50%  
DL50 – Dose Letal 50%  
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health  
NR – Norma Regulamentadora  
STEL – Short Term Exposure Limit  
TLV – Threshold Limit Value  
TWA – Time Weighted Average



**FISPQ**

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto** HOB 811 CLAREADOR DE MADEIRA – COMPONENTE A

**Data da última revisão:** 23.03.2016

**página 11 de 11**

**Referências:**

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013

RESOLUÇÃO Nº. 420 - BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420.

EUROPEAN CHEMICAL AGENCY (ECHA). Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008.

Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

IFA GESTIS - database on hazardous substances. Disponível em:

<http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp>

Fichas de Informação de Segurança de Produto Químico de Matérias-Primas