



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA
DIRETORIA DE QUALIDADE AMBIENTAL – DIQUA
SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Ibama - CEP 70818-900 - Brasília/ DF
Tel. (61) 3316-1310 – Fax: (61) 3316-1355 - www.ibama.gov.br

Folha N° 323
Proc. N° 2626/03
Rubrica JMF

CERTIFICADO DE REGISTRO DE ACORDO COM A PORTARIA INTERMINISTERIAL N° 292, DE 28/04/89 E A INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 5, DE 20/10/92, QUE REGULAMENTA A LEI N° 4.797, DE 20/10/65.

NOME COMERCIAL DO PRODUTO:	Nº DE REGISTRO	VÁLIDO ATÉ
OSMOSE K 33 C	004754	5 anos a partir da data da assinatura
REGISTRANTE/ FORMULADOR / IMPORTADOR: MONTANA QUÍMICA S/A. CNPJ 60.884.459/0001-27 Rua Ptolomeu, nº 674 – Capela Socorro – São Paulo/SP - CEP 04762-040		
Nome comum do(s) ingrediente(s) ativo(s): CCA		
Nome químico do(s) ingrediente(s) ativo(s): Arseniato de Cobre Cromatado		
Grupo químico do(s) ingrediente(s) ativo(s): Óxidos Metálicos inorgânicos		
Classe: Fungicida e Inseticida		
Tipo de formulação: Líquida		
Classe Toxicológica – ANVISA: Extremamente Tóxico – Classe I		
Classe de Risco Ambiental – IBAMA: Alto Risco – Classe I		
Indicação de uso: Produto indicado na preservação de madeiras contra cupins e fungos apodrecedores em madeira beneficiada.		
Formas de aplicação autorizadas: Pelo método de autoclavagem (tratamento com pressão). Produto de uso exclusivamente industrial		
Embalagens autorizadas: Tambor de aço com capacidade para 100 kg, e para 340 kg; Bombona de plástico com capacidade para 100 kg.		
COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA (% m/m):		
Pentóxido de Arsênio: 25,6 Ácido Crômico: 32,9 Óxido Cúprico: 13,3		

Brasília, 13 de Novembro de 2012.

Fernando da Costa Marques
Diretor de Qualidade Ambiental

PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIA QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

Produto de **ALTO RISCO** ao Meio Ambiente.
Produto **ALTAEMENTE MÓVEL** no Meio Ambiente.

Produto **ALTAEMENTE PERSISTENTE** no Meio Ambiente.

Produto **ALTAEMENTE BIOCENTRAL**.

Produto **ALTAEMENTE TÓXICO** para microrganismos, organismos do solo.

Produto **ALTAEMENTE TÓXICO** para manufáticos.

- Este produto possui potencial carcinogênico tetrapéptídeo e interfere na reprodução, porém com a correta utilização do mesmo em sistema fechado (auto-fáse) estes efeitos são minimizados.

- Este produto não causa efeitos agudos ao meio ambiente. In caso de quem envolvido o produto ou madeira preservar dálvora contactar as autoridades competentes e providenciar a evacuação da área.

Utilize o produto somente nas doses recomendadas.

Siga as instruções da bula.

- Não lave as embalagens ou equipamentos com luvas, rios ou outros corpos de água.

- Mantenha a madeira recém-tratada com galho para evitar a contaminação do solo pelas águas de chuvas.

- Para neutralização do produto concentrado ou soluções utilize 2,3 kg de "Neutralizador" para 1 kg de ingrediente ativo do OSMOSE K33 C (CCA-C) demandado.

- O Neutralizador é uma mistura de 90% de Oxido de Cálcio e 10% de Hidrossulfeto de Sódio. Na falta destes produtos, absorver com terra ou areia e posteriormente neutralizar. Os resíduos devem ser recolhidos em recipientes metálicos (tambores de aço) ou potencialmente identificado com a palavra TOXICO.

- Em caso de acidentes e para descarte de embalagens e restos de produtos, siga as instruções da bula.

CONTROLE DE QUALIDADE DO AR

- As pessoas que estiverem na área de trabalho da usina deverão usar máscaras específicas para proteção contra os efeitos do ar-solto inorgânico.

- Aplique sempre as doses recomendadas.

- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em luvas, fontes, rios e demais corpos de água. Evite a contaminação da água.

INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:

- Mantenha o produto com sua embalagem original, sempre fechada.

- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais.

- A construção deve ser de alvenaria ou de outro material não combustível.

- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.

- Coloque placas de advertência com o dizer: **CUIDADO VENENO**.

- Tranke o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.

- Deve haver sempre recipientes dispensas para envolver embalagens rompidas.

- Evite o contaminamento ambiental. Preserar a Natureza.

- Não utilize equipamento com vazamento.

- Aplique sempre as doses recomendadas.

- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em luvas, fontes, rios e demais corpos de água. Evite a

contaminação da água.

CONTROLE DE QUALIDADE DA USINA

- As pessoas que estiverem na área de trabalho da usina deverão usar máscaras específicas para proteção contra os efeitos do ar-solto inorgânico.

- Aplique sempre as doses recomendadas.

- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em luvas, fontes, rios e demais corpos de água. Evite a

contaminação da água.

CONTROLE DE QUALIDADE DA BULA

- As pessoas que estiverem na área de trabalho da usina deverão usar máscaras específicas para proteção contra os efeitos do ar-solto inorgânico.

- Aplique sempre as doses recomendadas.

- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em luvas, fontes, rios e demais corpos de água. Evite a

contaminação da água.

CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTRUÇÃO DE USO

- As pessoas que estiverem na área de trabalho da usina deverão usar máscaras específicas para proteção contra os efeitos do ar-solto inorgânico.

- Aplique sempre as doses recomendadas.

- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em luvas, fontes, rios e demais corpos de água. Evite a

contaminação da água.

CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTRUÇÃO DE USO

- As pessoas que estiverem na área de trabalho da usina deverão usar máscaras específicas para proteção contra os efeitos do ar-solto inorgânico.

- Aplique sempre as doses recomendadas.

- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em luvas, fontes, rios e demais corpos de água. Evite a

contaminação da água.

CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTRUÇÃO DE USO

- As pessoas que estiverem na área de trabalho da usina deverão usar máscaras específicas para proteção contra os efeitos do ar-solto inorgânico.

- Aplique sempre as doses recomendadas.

- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em luvas, fontes, rios e demais corpos de água. Evite a

contaminação da água.

CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTRUÇÃO DE USO

- As pessoas que estiverem na área de trabalho da usina deverão usar máscaras específicas para proteção contra os efeitos do ar-solto inorgânico.

- Aplique sempre as doses recomendadas.

- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em luvas, fontes, rios e demais corpos de água. Evite a

contaminação da água.

CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTRUÇÃO DE USO

- As pessoas que estiverem na área de trabalho da usina deverão usar máscaras específicas para proteção contra os efeitos do ar-solto inorgânico.

- Aplique sempre as doses recomendadas.

- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em luvas, fontes, rios e demais corpos de água. Evite a

contaminação da água.

Folha N° 324
Proc. N° 2626/03
Rubrica MTO

Cor da Faixa: Vermelho Intenso

Mat. N.º 1.550.366
CGASODIQUINAMIDA

Pictogramas: 50% da altura

Altura da faixa:
10% da altura da impressão
da embalagem

INSTRUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIA QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

Este sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação.

A DESTINAÇÃO INADEQUADA DE EMBALAGENS E RESTOS DE PRODUTOS NO MEIO AMBIENTE OCASIONA CONTAMINAÇÃO DO SOLO, DA ÁGUA E DO AR.

TRANSPORTE:

- Isolar e sinalizar a área contaminada.

- Utilize equipamentos de proteção individual.

- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa Montana Química S.A. – telefone de Emergência: (19) 3299-5128/788-7555 - UNICAMP - Campinas - SP (11) 5012-5311 – Hspz. Municipal do Jabotiana – São Paulo SP (41) 248-9601 / 0800-411418 - Cumbica - PR (51) 3223-6110 / 0800-784-0200 - Porto Alegre - RS - Procure impar de que o produto é altamente tóxico, irritante e corrosivo, danoso para o meio ambiente, perigoso para a vida humana e para o meio ambiente.

- Em caso de incêndio, use extintores de po químico seco ou de dióxido de carbono, ficando a favor do vento para evitar inalação.

EM CASO DE ACIDENTE:

- Isolar e sinalizar a área contaminada.

- Utilize equipamentos de proteção individual.

- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa Montana Química S.A. – telefone de Emergência: (19) 3299-5128/788-7555 - UNICAMP - Campinas - SP (11) 5012-5311 – Hspz. Municipal do Jabotiana – São Paulo SP (41) 248-9601 / 0800-411418 - Cumbica - PR (51) 3223-6110 / 0800-784-0200 - Porto Alegre - RS - Procure impar de que o produto é altamente tóxico, irritante e corrosivo, danoso para o meio ambiente, perigoso para a vida humana e para o meio ambiente.

- Observe legislação estadual e municipal.

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLOGICAL - EXTREMAMENTE TÓXICO

PROTEJA-SE, NÃO REAPROVEITE AS EMBALAGENS VAZIAS.

A exposição crônica a este produto poderá causar efeitos mutagênicos e carcinogênicos, portanto, as recomendações contidas neste rótulo e bula devem ser seguidas corretamente, durante a utilização do mesmo.

Produto tóxico, irritante e corrosivo para pele e olhos.

PARA USO EXCLUSIVO EM USINAS DE PRESERVAÇÃO DE MADEIRA A VÁCUO-PRESSÃO

É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

PROTEJA-SE, NÃO REAPROVEITE AS EMBALAGENS VAZIAS.

A exposição crônica a este produto poderá causar efeitos mutagênicos e carcinogênicos, portanto, as recomendações contidas neste rótulo e bula devem ser seguidas corretamente, durante a utilização do mesmo.

Produto tóxico, irritante e corrosivo para pele e olhos.

TRATAMENTO MEDICO DE EMERGENCIA:

Em caso de ingestão do produto: O esvaziamento gástrico, através de enxear ou lavagem gástrica, só deverá ser realizado em casos de ingestões de grandes quantidades e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar em virtude do risco de pneumonite química. Métodos de redução do risco de aspiração devem ser adotados.

- Se o acidente estiver inconsciente e não respirar, não pratique respiração artificial ou oxigenação.

- Immediato: não provocar vomito entretanto, é possível que o mesmo ocorra espontaneamente imediatamente levando a bula ou rótulo do produto. Proteger boca e nariz com um lençol imediatamente levando a bula ou rótulo do produto. Proteger boca e nariz com um lençol imediatamente levando a bula ou rótulo do produto. Proteger boca e nariz com um lençol imediatamente levando a bula ou rótulo do produto.

- Instalar: remova a pessoa para local ensolarado. Prever um médico imediatamente levando o paciente para a emergência. Encaminhar para a emergência.

- Indicado: lavar a pele com água em abundância, com especial atenção levando a bula ou rótulo do produto. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e de lavar os separados. Contato com os olhos: lavar os olhos imediatamente com água em abundância. Procurar um médico imediatamente levando a bula ou rótulo do produto. Proteger boca e nariz com um lençol imediatamente levando a bula ou rótulo do produto durante o processo.

PRIMEROS SOCORROS:

- leve o acidentado para local arejado.

- Lave as partes do corpo afetadas com água em abundância e sabão.

- Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar, não pratique respiração artificial ou oxigenação.

- Immediato: não provocar vomito entretanto, é possível que o mesmo ocorra espontaneamente imediatamente levando a bula ou rótulo do produto. Proteger boca e nariz com um lençol imediatamente levando a bula ou rótulo do produto.

- Instalar: remova a pessoa para local ensolarado. Prever um médico imediatamente levando o paciente para a emergência. Encaminhar para a emergência.

- Indicado: lavar a pele com água em abundância, com especial atenção levando a bula ou rótulo do produto. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e de lavar os separados. Contato com os olhos: lavar os olhos imediatamente com água em abundância. Procurar um médico imediatamente levando a bula ou rótulo do produto. Proteger boca e nariz com um lençol imediatamente levando a bula ou rótulo do produto durante o processo.

DISPOSIÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:

- Usar exclusivamente em autoclave para tratamento de madeira. Não transportar o produto juntamente com alimentos.

- Utilizar OSMOSE K33 C somente nas doses recomendadas de acordo com as instruções da bula.

- Utilizar o produto com segurança. Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto.

- Utilizar óculos de proteção e filtro mecânico inclusivo no manuseio da madeira recém-tratada (até 7 dias após o tratamento).

- Utilizar óculos de proteção e filtro mecânico inclusivo no manuseio da madeira recém-tratada (até 7 dias após o tratamento).

PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:

- Usar exclusivamente em autoclave para tratamento de madeira. Não transportar o produto juntamente com alimentos.

- Utilizar OSMOSE K33 C somente nas doses recomendadas de acordo com as instruções da bula.

- Utilizar o produto com segurança. Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto.

- Utilizar óculos de proteção e filtro mecânico inclusivo no manuseio da madeira recém-tratada (até 7 dias após o tratamento).

PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:

- Usar exclusivamente em autoclave para tratamento de madeira. Não transportar o produto juntamente com alimentos.

- Utilizar OSMOSE K33 C somente nas doses recomendadas de acordo com as instruções da bula.

- Utilizar o produto com segurança. Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto.

- Utilizar óculos de proteção e filtro mecânico inclusivo no manuseio da madeira recém-tratada (até 7 dias após o tratamento).

PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:

- Usar exclusivamente em autoclave para tratamento de madeira. Não transportar o produto juntamente com alimentos.

- Utilizar OSMOSE K33 C somente nas doses recomendadas de acordo com as instruções da bula.

- Utilizar o produto com segurança. Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto.

- Utilizar óculos de proteção e filtro mecânico inclusivo no manuseio da madeira recém-tratada (até 7 dias após o tratamento).

PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:

- Usar exclusivamente em autoclave para tratamento de madeira. Não transportar o produto juntamente com alimentos.

- Utilizar OSMOSE K33 C somente nas doses recomendadas de acordo com as instruções da bula.

- Utilizar o produto com segurança. Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto.

- Utilizar óculos de proteção e filtro mecânico inclusivo no manuseio da madeira recém-tratada (até 7 dias após o tratamento).

PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:

- Usar exclusivamente em autoclave para tratamento de madeira. Não transportar o produto juntamente com alimentos.

- Utilizar OSMOSE K33 C somente nas doses recomendadas de acordo com as instruções da bula.

- Utilizar o produto com segurança. Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto.

- Utilizar óculos de proteção e filtro mecânico inclusivo no manuseio da madeira recém-tratada (até 7 dias após o tratamento).

PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:

- Usar exclusivamente em autoclave para tratamento de madeira. Não transportar o produto juntamente com alimentos.

- Utilizar OSMOSE K33 C somente nas doses recomendadas de acordo com as instruções da bula.

- Utilizar o produto com segurança. Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto.

- Utilizar óculos de proteção e filtro mecânico inclusivo no manuseio da madeira recém-tratada (até 7 dias após o tratamento).

PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:

- Usar exclusivamente em autoclave para tratamento de madeira. Não transportar o produto juntamente com alimentos.

- Utilizar OSMOSE K33 C somente nas doses recomendadas de acordo com as instruções da bula.

- Utilizar o produto com segurança. Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto.

- Utilizar óculos de proteção e filtro mecânico inclusivo no manuseio da madeira recém-tratada (até 7 dias após o tratamento).

PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:

- Usar exclusivamente em autoclave para tratamento de madeira. Não transportar o produto juntamente com alimentos.

- Utilizar OSMOSE K33 C somente nas doses recomendadas de acordo com as instruções da bula.

- Utilizar o produto com segurança. Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto.

- Utilizar óculos de proteção e filtro mecânico inclusivo no manuseio da madeira recém-tratada (até 7 dias após o tratamento).

PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:

- Usar exclusivamente em autoclave para tratamento de madeira. Não transportar o produto juntamente com alimentos.

- Utilizar OSMOSE K33 C somente nas doses recomendadas de acordo com as instruções da bula.

- Utilizar o produto com segurança. Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto.

- Utilizar óculos de proteção e filtro mecânico inclusivo no manuseio da madeira recém-tratada (até 7 dias após o tratamento).

PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:

- Usar exclusivamente em autoclave para tratamento de madeira. Não transportar o produto juntamente com alimentos.

- Utilizar OSMOSE K33 C somente nas doses recomendadas de acordo com as instruções da bula.

- Utilizar o produto com segurança. Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto.

- Utilizar óculos de proteção e filtro mecânico inclusivo no manuseio da madeira recém-tratada (até 7 dias após o tratamento).

PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:

- Usar exclusivamente em autoclave para tratamento de madeira. Não transportar o produto juntamente com alimentos.

- Utilizar OSMOSE K33 C somente nas doses recomendadas de acordo com as instruções da bula.

- Utilizar o produto com segurança. Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto.

- Utilizar óculos de proteção e filtro mecânico inclusivo no manuseio da madeira recém-tratada (até 7 dias após o tratamento).

PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:

- Usar exclusivamente em autoclave para tratamento de madeira. Não transportar o produto juntamente com alimentos.

- Utilizar OSMOSE K33 C somente nas doses recomendadas de acordo com as instruções da bula.

- Utilizar o produto com segurança. Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto.

- Utilizar óculos de proteção e filtro mecânico inclusivo no manuseio da madeira recém-tratada (até 7 dias após o tratamento).

PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:

- Usar exclusivamente em autoclave para tratamento de madeira. Não transportar o produto juntamente com alimentos.

- Utilizar OSMOSE K33 C somente nas doses recomendadas de acordo com as instruções da bula.

- Utilizar o produto com segurança. Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto.

- Utilizar óculos de proteção e filtro mecânico inclusivo no manuseio da madeira recém-tratada (até 7 dias após o tratamento).

PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:

- Usar exclusivamente em autoclave para tratamento de madeira. Não transportar o produto juntamente com alimentos



OSMOSE K33 C

Registrante/Formulador/Importador:

MONTANA QUÍMICA S/A

Rua Ptolomeu, nº 674 – Capela do Socorro

São Paulo – SP – CEP 04762-040

CNPJ – 60.884.459/0001-27

Nº do Registro no IBAMA: 004754

Composição:

Composição (% m/m):

Pentóxido de Arsênio:..... 25,6

Ácido Crômico:..... 32,9

Óxido Cúprico:..... 13,3

Características Físicas: é um produto líquido, viscoso de cor castanho-avermelhado e hidrossolúvel. Teor de ingredientes ativos: 72,0%

Classe: Fungicida sistêmico e de contato

Tipo de Formulação: INDICAÇÃO DE USO: OSMOSE K33 C é um Arseniato de Cobre Cromatado (CCA) óxido do tipo C. É um produto de ação fungicida e inseticida, especialmente desenvolvido para o tratamento preservativo de madeira a vácuo-pressão. Fabricado conforme NBR 8456 e o “Standart” P-5 da AWPA para CCA tipo C.

Características Físicas: é um produto líquido, viscoso, de cor castanho- avermelhada e hidrossolúvel. Teor de ingredientes ativos: 72,0% +/-1,0.

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA I – EXTREMAMENTE TÓXICO

CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO AMBIENTAL I – ALTO RISCO

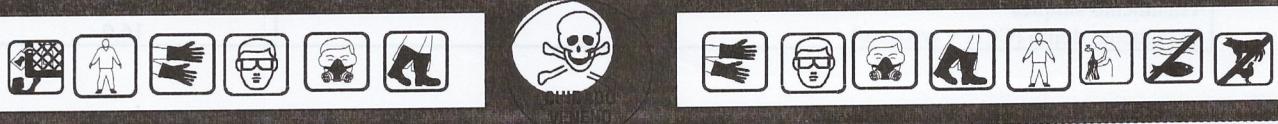
É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL,
PROTEJA-SE. NÃO REAPROVEITE AS EMBALAGENS VAZIAS.

LEIA O RÓTULO E A BULA ANTES DE USAR O PRODUTO E MANTENHA A BULA EM
SEU PODER.

A exposição crônica a este produto poderá causar efeitos mutagênicos e carcinogênicos, portanto, as recomendações contidas neste rótulo e bula deverão ser seguidas corretamente, durante a utilização do mesmo. Produto tóxico, irritante e corrosivo da pele e dos olhos.

Nº do Lote ou partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de Fabricação:	
Data de Vencimento:	

Cor da Faixa: vermelho intenso



APROVADO
B&L, 06/11/12

Aos:

MRB
José Roberto V. de Oliveira
Analista Ambiental
Mat. N.º 1.580.376
CGASQ/DIQUA/IBAMA

1. INDICAÇÃO DO PRODUTO:

OSMOSE K33 C é um preservativo de madeira de ação fungicida e inseticida classificado quimicamente como Arseniato de Cobre Cromatado (CCA) tipo C - na concentração de 50% de ingredientes ativos. É fabricado de acordo com as normas NBR-8456, NBR-9480, NBR-12803 e com o padrão AWPA P5.

OSMOSE K33 C é fabricado a partir de óxidos. Não contém eletrólitos em sua composição.

Para aplicação na madeira, o produto deve ser dissolvido em água em concentrações que dependem da permeabilidade da madeira a ser tratada e das retenções especificadas para o uso a que essa madeira se destina. A água deve ser limpa e preferivelmente potável.

Para diluição, recomendamos que se use preferivelmente o sistema conhecido como Drum Flusher. Esse equipamento oferece a vantagem de permitir que a operação de diluição (preparo da solução preservativa) seja executada com mais segurança e menos esforço físico.

Segue anexa uma tabela de diluição indicando a quantidade em litros de água a ser adicionada a cada tamborete de 100 kg de preservativo para obter a solução com a concentração desejada.

2. MÉTODO DE APPLICAÇÃO:

O **OSMOSE K33 C** (CCA-C) deve ser aplicado à madeira por processos a vácuo-pressão e preferivelmente por "Processo de Célula Cheia" também conhecido como "Processo Burnett". Esse processo consiste do seguinte:

- Colocar a madeira seca (com teor de umidade inferior a 30%, calculado numa base seca) no vaso de pressão e fechar hermeticamente;
- Produzir no vaso de pressão, um vácuo de, pelo menos, 74,66 kPa (560 mmHg) que deve ser mantido por um tempo mínimo de 30 minutos;
- Admitir a solução preservativa pronta para uso no cilindro de tratamento sem aliviar o vácuo e sem deixar que o mesmo caia abaixo de 560 mmHg;
- Aplicar uma pressão suficiente para que a solução preservativa penetre fundo nos tecidos da madeira, por tempo e intensidade suficientes para que sejam atingidos os índices de penetração, retenção e distribuição especificados para o fim a que a madeira se destina;
- Aliviar a pressão e bombear a solução preservativa de volta para o tanque de armazenamento;
- Esvaziada a solução do tanque, pode-se fazer um vácuo final de 5 a 10 minutos para enxugar a madeira e para que não saia do cilindro de tratamento respingando solução.

Observações Importantes

A espécie de madeira a ser submetida a tratamento preservativo deve antes passar por um estudo de tratabilidade para determinação das suas características de tratamento, tais como penetrabilidade, índices de absorção de líquidos, intensidade e tempo de pressão e outras;

- As penetrações e retenções (dosagens), bem como os preservativos especificados para o tratamento de madeira para um determinado uso estão contidas em normas nacionais e estrangeiras. Para os casos em que ainda não existem normas brasileiras, tem sido adotadas, as da American Wood Preservers's Association (AWPA). Entretanto, no que se refere ao **OSMOSE K33 C** podem ser tomadas como base as seguintes retenções gerais calculadas em ingredientes ativos em uma base óxida:

Condições de Uso da Madeira	Retenção CCA-C (kg/m ³)
Madeira para uso sem contato com o solo ou água e sem fins estruturais	4,0
Madeira para uso sem contato com o solo ou água e com fins estruturais	6,5
Madeira para uso em contato com solo ou água doce e sem fins estruturais	6,5
Madeira para uso em contato com solo ou água doce e com fins estruturais	9,6
Madeira para uso em contato com água marinha (exposta ao ataque de moluscos e crustáceos):	
Tratamento simples	40,0
Tratamento duplo (CCA + creosoto)	16,0

APROVADO
Bula, 06/11/12

Ano: 2012
José Roberto V. de Oliveira
Analista Ambiental
Mat. N.º 1.580-37

Nota: Há casos especiais em que as normas devem ser consultadas. As retenções especiais devem ser feitas quando se trata de madeira tratada com gases tóxicos ou venenosos.

Segue modelo de relatório de tratamento a ser preenchido quando do tratamento de cada carga para controle de qualidade da madeira tratada e dos estoques dos materiais envolvidos: madeira, preservativo e solução preservativa.

3. INFORMAÇÕES SOBRE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS CONFORME NORMAS REGULAMENTOS VIGENTES:

Nas situações em que se espera ter contato com o produto ou suas soluções, os aplicadores devem utilizar luvas de material impermeável. Entre essas operações, está incluso o manuseio da madeira recém-tratada até o 14º dia após o tratamento.

Os indivíduos que entram no cilindro de tratamento, no tanque de armazenamento de solução e outros equipamentos semelhantes contaminados com o produto e/ou suas soluções devem utilizar roupa protetora incluindo, macacão de mangas longas, chapéus, toca e luvas, sobretudo, jaqueta, aventais e botas, todos de materiais impermeáveis ao produto e suas soluções.

Devem utilizar também óculos de segurança e máscaras com respiradores de alta eficiência equipados com filtros para gases ácidos e vapores orgânicos, todos em bom estado de manutenção e aprovados para arsênio inorgânico. Recomendamos também que a diluição do preservativo seja feita no equipamento conhecido como Drum Flusher.

4.DADOS DE SEGURANÇA E DE PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:

- Leia o rótulo e a bula antes de utilizar o produto e mantenha a bula em seu poder;
- Para uso exclusivo diluído em Usinas de Preservação de Madeiras a vácuo pressão;
- Registrado no IBAMA n.º 004754
- Composição:

Folha N.º 326
Proc. N.º 2626/03
Rubrica JR/JO

Ingrediente	% massa /massa
Ácido Crômico calculado como CrO ₃	34,2
Óxido Cúprico calculado como CuO	13,3
Pentóxido de Arsênio calculado como As ₂ O ₅	24,5
Água e Ingredientes Inertes	28,0
Total	100,0

- Líquido viscoso de cor castanho-avermelhada, solúvel em água. Teor de ingredientes ativos: 72,0% +/- 1,0;
- Classificação toxicológica do Ministério da Saúde: Classe I
- Classificação quanto ao risco ambiental: Classe I
- Produto tóxico, irritante e corrosivo da pele e dos olhos;
- É obrigatório o uso de equipamento de segurança. Proteja-se;
- Embalagem: contentor c/ 1.620 kg e tambor com 320 kg.
- Fabricante: Montana Química S.A.

Rua Ptolomeu, 674 - Capela do Socorro - 04762-040 São Paulo - SP Telefone: (11) 5548 7344
5521 2137

Fax: (11)

Precauções Gerais

- Utilize OSMOSE K33 C somente nas doses recomendadas de acordo com as instruções da bula;
- Uso exclusivo em autoclave para tratamento de madeira. Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, bebidas, rações, animais e pessoas;
 - Evite contato do produto, suas soluções e da madeira-recém tratada com a pele, olhos e mucosas;
 - Utilize luvas, avental e botas de material impermeável (PVC, polietileno, neoprene), óculos de segurança, máscara com respiradouro e filtro mecânico inclusive no manuseio da madeira recém tratada (até 7 dias após o tratamento);
 - A entrada no interior do cilindro de tratamento (vaso de pressão) ou no tanque de armazenamento de solução deve se restringir aos casos estritamente necessários. Nestes casos, utilize sempre macacão de mangas longas, luvas, botas e jaqueta de material impermeável; e semi-máscara com respiradouro e filtro mecânico-químico para gases ácidos e vapores orgânicos;
 - Para diluir o OSMOSE K33 C, utilize sempre o sistema "Drum-Flusher". Ele permite que essa operação seja efetuada com segurança, evitando o contato do operador com o produto, eventuais perdas para o meio ambiente, bem como, a movimentação de embalagens pesadas;

APROVADO

BSB, 06/11/12

Ace:

José Roberto V. de Oliveira
Analista Ambiental
Mat. N.º 1.580.376
CGASQ/DIQUA/IBAMA

- Não fume, beba ou coma durante o manuseio do produto, suas soluções ou da madeira recém-tratada, e lave bem as mãos, os braços e o rosto antes de fazê-los.

Precauções Após o Uso

Tome banho após cada jornada de trabalho, troque e lave as roupas separadas das demais roupas do restante da família ou de seu uso diário. Na lavagem das roupas contaminadas use: luvas e avental impermeáveis.

Quando o produto estiver embalado em tambor, não reutilize a embalagem vazia. Mantenha o restante do produto em sua embalagem original adequadamente fechada em local trancado longe do alcance de crianças e animais.

A embalagem, depois de usada deverá ser submetida à tríplice lavagem antes do descarte.

Primeiros Socorros

- Leve o acidentado para local arejado;
- Retire as roupas contaminadas;
- Lave as partes do corpo atingidas, com água em abundância e sabão;
- Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, pratique respiração artificial ou oxigenação.

Ingestão: não provoque vômito, entretanto, é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procure um médico imediatamente.

ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

5. DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA E INFORMAÇÕES PARA USO MÉDICO:

Inalação: remova a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Procure um médico imediatamente levando a bula ou o rótulo do produto.

Contato com a pele: lave imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remova as roupas contaminadas. Procure um médico imediatamente levando a bula ou o rótulo do produto. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descarte os sapatos contaminados.

Contato com os olhos: lave-os imediatamente com água em abundância. Procure um médico imediatamente levando a bula ou o rótulo do produto.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

Tratamento Médico de Emergência

Em caso de ingestão do produto: O esvaziamento gástrico, através de emerse ou lavagem gástrica, só deverá ser realizado em ingestões recentes de grandes quantidades e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar em virtude do risco de pneumonite química. Medidas de redução do risco de aspiração deverão ser adotadas caso haja necessidade de esvaziamento. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados em virtude da possível adsorção dos princípios ativos pelo carvão ativado. Proceder endoscopia para avaliar o grau de lesão contra-indicado. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de controle das crises convulsivas se presentes com fenobarbital e benzodiazepínicos. Medidas de suporte tais como assistência respiratória, correção dos distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos devem ser adotadas, além de monitorização das funções hepática e renal. A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser tratadas com suporte respiratório, corticoesteróides e antibióticos caso sejam necessários.

Quelação

BAL Pacientes sintomáticos poderão ser tratados com BAL 3 a 5 mg/kg/dose IM cada 4 ou 12 horas. A dose e a freqüência dependem do grau de toxicidade. Doses elevadas de BAL invariavelmente causam efeitos adversos; PENICILAMINE - Nos casos graves a combinação de BAL e D-penicilamine (100 mg/kg/dia até 2 g por dia dividido em 4 doses) poderá ser considerado;

“ENDPOINT” A terapia de Quelação deverá ser interrompida quando os níveis urinários de arsênico caírem abaixo de 50 mcg por 24 horas;

DMSA O Ácido Dimercaptosuccínico (DMSA) é um agente quelador aprovado para o tratamento de intoxicações pediátricas por chumbo. Ele poderá ser mais eficaz que o BAL e causar menos efeitos adversos.

Observação: Indivíduos com doença pré-existentes (ou histórico de doença) de pele, rins, fígado, pulmões ou sistema nervoso, podem estar expostos a um risco maior em desenvolver efeitos crônicos ou agudos de saúde.

Antídoto: DIMERCAPROL ou DEMETAL, via intramuscular na dose de 3 a 5 mg/kg de peso, no esquema abaixo:

APROVADO
Data: 06/11/12
Ass.: JR
José Roberto V. de Oliveira
Analista Amb.
Mat. N.º 1.561

Folha N° 327
Proc. N° 2626/03
Rubrica JR

1º e 2º dias de 4 em 4 horas; 3º dia de 6 em 6 horas; em seguida a cada 12 horas até a ~~eliminação do paciente.~~

Mecanismo de Ação, Absorção e Excreção Para o Ser Humano

O principal mecanismo de ação tóxica do arsênico pentavalente é através da desacoplagão da fosforilação oxidativa na mitocôndria.

Estudos experimentais demonstraram que o arsênico pentavalente é relativamente bem absorvido pela pele. Pela via oral é rapidamente absorvido pelo trato gastrintestinal e pode também ser absorvido pela via inalatória.

O arsênico absorvido é amplamente excretado pelos rins, mas as fezes, pele e cabelos algumas vezes contêm quantidades apreciáveis. Em 3 pacientes, 45% da dose inalada de arsênico radiomarcado foi eliminada na urina dentro de 3 dias, e outros 2,5% foram excretados nas fezes. Após uma única dose oral, o arsênico é completamente excretado em duas semanas.

Em estudos experimentais com animais, o cromo hexavalente foi muito mais prontamente absorvido do que o trivalente. Após administração oral, aproximadamente 10% da dose de cromo hexavalente foi absorvida enquanto que menos de 0,5% da dose de cromo trivalente foi absorvida. O cromo hexavalente pode ser reduzido a cromo trivalente pelo trato gastrintestinal, desta maneira reduzindo sua absorção. Após administração intratraqueal ou intravenosa, tanto o cromo trivalente quanto o hexavalente são distribuídos através do corpo, com as maiores concentrações no fígado, rins e pulmões, que são os órgãos alvo para toxicidade.

A toxicidade bioquímica do Cobre, quando ele excede o controle homeostático, dá-se em decorrência de seus efeitos na estrutura e função de biomoléculas, como o DNA, membranas e proteínas, diretamente ou através de mecanismos de radicais oxigênio.

O Cobre iônico é bem absorvido pela mucosa gastrintestinal. A taxa de absorção depende, entretanto da forma em que ele se encontra (óxido, hidróxido, etc.). Uma taxa de 20 a 60% da dose é absorvida, sendo que o restante é eliminado através das fezes. É eliminado através da bile, ligado a proteína e este complexo não é reabsorvido. Estudos demonstraram a presença de Óxido Cúprico nos túbulos proximais renais. Após uma única administração oral a animais, os níveis de cobre hepático aumentaram progressivamente por 65 dias e as concentrações declinaram em torno do 85º dia.

Efeitos Agudos

A ingestão aguda de arsênico geralmente produz sintomas dentro de 30 a 60 minutos, mas o início pode ser retardado por algumas horas se ingerido com alimentos. Um gosto metálico ou de alho, vômitos, dor abdominal, disfagia e diarréia profusa e algumas vezes sanguinolenta podem ocorrer. Intoxicação sistêmica por arsênico decorrente de exposição ocupacional, não é comum. Os trabalhadores podem desenvolver voz anasalada, irritação nasal, perfuração dos septo nasal, irritação dos olhos e da pele e raramente cirrose hepática.

A ingestão aguda de Ácido Crômico causa uma gastroenterite aguda, necrose hepática, sangramento e necrose tubular aguda com insuficiência renal.

Queimaduras com ácido Crômico podem resultar em toxicidade sistêmica. Queimadura de 10% da superfície corpórea foi fatal em um caso, enquanto que 20% produziu dano hepático, insuficiência renal aguda e uma anemia em outro caso.

Efeitos de uma única exposição ao Óxido Cúprico após tentativa de suicídio, demonstraram gosto metálico, dor epigástrica, cefaléia, tontura, vômitos e diarréia, taquicardia, dificuldade respiratória, anemia hemolítica, hematúria, sangramento gastrintestinal, falência renal e hepática e óbito.

Febre do fumo metálico por inalação de altas concentrações de Cobre no ar em locais de trabalho também foram descritas.

Em Testes de Toxicidade aguda realizados com a Formulação, os animais apresentaram sinais de apatia e pelos eriçados nas doses mais elevadas. Além disto, a formulação demonstrou ser irritante para a pele e irritante ocular máximo.

Efeitos Crônicos

A exposição crônica ao Pentóxido de Arsênico foi considerada pelo menos parcialmente responsável por uma gama de efeitos clínicos em uma família incluindo: hiperestesias, câimbras musculares, conjuntivite pruriginosa recorrente, otite média, sinusite, bronquite, pneumonia, "rash" cutâneo, mal estar, cefaléias, convulsões em crianças pequenas, epistaxe, alopecia.

De acordo com o IARC - International Agency for Research of Câncer, as formulações contendo sais de arsênico e cromo, são substâncias classificadas como Grupo I (Com evidências suficientes de carcinogenicidade em seres humanos), portanto as recomendações de limites de exposição ocupacional, para o ambiente de trabalho, deverão ser

APROVADO

Bula 06/11/12

Autor: JR

José Roberto V. de Oliveira

Analista Ambiental

Mat. N.º 1.580

EEAS/SDIQUA/EMAMA

seguidas rigorosamente durante utilização do mesmo, sendo o TLV-TWA de 0,01 mg/m³ para o ar-sênio inorgânico. O cromo Hexavalente(ACGIH, 2002).

A exposição crônica a este produto poderá causar efeitos **mutagênicos e carcinogênicos**, portanto, as recomendações contidas neste rotulo e bula deverão ser seguidas corretamente, durante utilização do mesmo.

A exposição dérmica ao cobre não esteve associada a manifestações sistêmicas, mas o cobre pode induzir respostas alérgicas em indivíduos sensíveis.

Telefones dos Centros de Informações Toxicológicas

(19) 3289-3128/3788-7555 - UNICAMP - Campinas - SP

(11) 5012-5311 - Hosp. Municipal do Jabaquara - São Paulo SP

(41) 248-9969 / 0800 41-0148 - Curitiba - PR

(51) 3223-6110 / 0800 78-0200 - Porto Alegre - RS

6. PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIA QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE

Produto de **ALTO RISCO** ao Meio Ambiente

Produto **ALTAMENTE MÓVEL** no Meio Ambiente

Produto **ALTAMENTE PERSISTENTE** no Meio Ambiente

Produto **ALTAMENTE BIOCONCENTRABLE**

Produto **ALTAMENTE TÓXICO** para microrganismos e organismos do solo

Produto **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos

Produto **ALTAMENTE TÓXICO** para mamíferos

- Este produto possui potencial carcinogênico, teratogênico e interfere na reprodução, porém com a correta utilização do mesmo em sistema fechado(autoclave), estes efeitos são minimizados.

- Este produto contém sais de arsênio, que, quando em combustão, liberam gases tóxicos ao meio ambiente. Em caso de queima envolvendo o produto ou a madeira preservada, favor contactar as autoridades competentes e providenciar a evacuação da área;

- Utilize o produto somente nas doses recomendadas;

- Siga as instruções da bula;

- Não lave as embalagens ou equipamentos em lagos, rios ou outros corpos de água;

- A usina de tratamento deve possuir sistema de coleta de resíduos líquidos;

- Mantenha a madeira recém tratada em galpão para evitar a contaminação do solo pelas águas das chuvas;

- Para neutralização do produto concentrado ou soluções utilize 2,3 kg de "Neutralizador" para cada 1kg de ingrediente ativo do Osmose K33 C (CCA-C) derramado.

- O "Neutralizador" é uma mistura de 90% de Oxido de Cálcio e 10% de Hidrosulfito de Sódio.

- Na falta destes produtos, absorver com terra ou areia e posteriormente neutralizar. Os resíduos devem ser recolhidos em recipientes metálicos (tambores de aço), ou de polietileno, identificado com a palavra TÓXICO.

Em caso de acidente e para descarte de embalagens e restos de produtos siga as instruções desta bula.

Controle de Qualidade do Ar

1. As pessoas que estiverem na área de trabalho da usina deverão usar máscaras específicas para a proteção contra os efeitos do ar-sênio inorgânico.

2. Se o nível de ar-sênio inorgânico no ar for desconhecido ou exceder a 10 ug/m³ (dez microgramas por metro cúbico) por um período médio de 8 (oito) horas de trabalho, os procedimentos sobre controle do ar deverão ser conduzidos de acordo com as instruções deste material.

- Evite a contaminação ambiental - Preserve a Natureza.

- Não utilize equipamento com vazamento

- Aplique somente as doses recomendadas.

- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.

- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

Folha N° 328
Proc. N° 2626/03
Rubrica JMO

APROVADO
Data: 06/11/12
Ass.: JMO
José Roberto V. de Oliveira
Analista Ambiental
Mat. N.º 1.580.376
CGASQ/DIOQUIMICA

6. INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:

- Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais.
- A construção deve ser de alvenaria ou de outro material não combustível.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre recipientes disponíveis para envolver embalagens rompidas.
- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- Observe legislação estadual e municipal.

A DESTINAÇÃO INADEQUADA DE EMBALAGENS E RESTOS DE PRODUTOS NO MEIO AMBIENTE OCASIONA CONTAMINAÇÃO DO SOLO, DA ÁGUA E DO AR.

7. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Utilize equipamentos de proteção individual.
- Contatar as autoridades locais e a empresa Montana Química;
- Telefone para emergências: (11) 5548 7344;
- Utilizar os EPI's adequados: luvas, botas e avental de material impermeável, óculos de segurança e semi-máscara com respiradouro e filtro mecânico-químico para gases ácidos e vapores orgânicos. Isolar e sinalizar a área contaminada. Em caso de derrame, faça valeta para impedir escoamento superficial e siga as instruções abaixo:
 1. Piso pavimentado: absorver o produto derramado com terra, cal, serragem ou outro material absorvente. Recolher o material com o auxílio de uma pá e coloque em tambores ou recipientes devidamente identificados. Remover para a área de descarte tóxico;
 2. Solo: retirar as camadas de terra contaminada até atingir solo seco, recolher o material e proceder conforme descrito anteriormente.
 3. Cursos d'água: interromper imediatamente o consumo humano, animal e contatar o centro de características do recurso hídrico em questão e da qualidade do produto envolvido;
 4. Em caso de incêndios: Use máscara para proteção contra efeitos do arsênio inorgânico. Use extintores à base de pó químico, gás carbônico, espuma mecânica ou água na forma de neblina em recipientes aquecido.

Limitações de Uso

A madeira tratada com CCA deve estar livre de resíduos de preservativo em sua superfície.

Madeira tratada com CCA não deve ser utilizada:

- Em circunstâncias nas quais o preservativo possa contaminar (ou tornar-se um componente de) alimento humano ou animal como estruturas, recipientes ou silos para alimento humano ou para animais;
- Para tábua de bater bife, pilão para socar temperos ou cereais, tocos para cortar carne e outras situações semelhantes;
- Para a construção daquelas partes da colméia que possam vir ter contato com o mel;
- Naquelas situações em que a madeira possa vir a ter contato direto ou indireto com a água potável pública (ex. dutos de água), exceto para usos envolvendo contato incidental como pontes e docas.

Informações sobre equipamentos de aplicação

O equipamento de aplicação de **OSMOSE K33 C** à madeira denomina-se Usina de Preservação de Madeiras (UPM).

A UPM para tratamento de madeiras com **OSMOSE K33 C** deve ter recursos e equipamentos para tratamento a vácuo-pressão. O

equipamento, bem como suas partes e unidades, deve ser especificado e dimensionado de forma a poder executar com eficiência as operações descritas no “Modo de aplicação”. Os recursos mínimos necessários para uma UPM de tratamento preservativo a pressão com CCA são os seguintes:

- Um vaso de pressão com capacidade para resistir as pressões de tratamento;
- Um tanque para armazenar a solução de tratamento;
- Uma unidade para diluição do preservativo (preparo da solução de tratamento);
- Uma bomba de vácuo;
- Uma bomba de pressão;
- Uma bomba de transferência;
- Tubulação instalada de acordo com um lay out adequado.

Recomenda-se que o trabalho de avaliar se um equipamento está adequado e em condições de ser utilizado para o tratamento preservativo de madeira a vácuo-pressão com **OSMOSE K33 C** seja executado por um profissional especializado treinado para executar esse tipo de trabalho.

Recomenda-se também que os operadores do equipamento recebam um treinamento por profissional especializado e treinado para executar o processo com eficiência e segurança.

8. INFORMAÇÕES SOBRE DESTINO FINAL DAS EMBALAGENS E DOS RESÍDUOS:

Os tambores vazios de OSMOSE K33 C devem ser lavados três vezes com água e as águas de lavagem devem ser utilizadas na preparação de novas soluções. É proibida sua reutilização para outras finalidades. Depois de descontaminados com a tríplice lavagem, os tambores devem ser perfurados, amassados e destinados como sucata para reciclagem em siderúrgicas conforme legislação vigente.

Restos de produto, de soluções e resíduos contaminados devem ser neutralizados e depois descartados como resíduo classe 1, de acordo com a legislação vigente.

Dados Relativos à Proteção do Meio Ambiente

A UPM, no que diz respeito ao tratamento preservativo, deve ser um circuito industrial fechado e nada deve ser jogado fora.

Sob a porta do cilindro de tratamento, recomenda-se fazer um fosso onde possam ser recolhidos todos os restos de solução provenientes de derramamentos.

A área de diluição de preservativo - preparação da solução de tratamento - deve ser uma área fechada e de piso impermeabilizado e deve ser preparada de forma tal que todos os vazamentos ocorridos escorram para o fosso.

Nas bombas de vácuo, pressão e transferência, costuma haver vazamentos principalmente no eixo de rotação. Por essa razão, a área onde ficam essas bombas, deve ter o piso impermeabilizado e seu nível inclinado de forma que todo o vazamento escorra para o fosso da porta.

A UPM deve ter um reservatório de emergência para que, em caso de acidente, a solução do tanque ou do cilindro de tratamento possa ser transferida para esse reservatório.

Restos de produto, de soluções ou de resíduos do mesmo que porventura tenham que ser descartados devem antes ser neutralizados como indicado nesta bula.

9. TRANSPORTES DE EMBALAGENS VAZIAS

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

10. PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

Método de desativação do produto:

- Para neutralização do produto concentrado ou soluções utilize 2,3 kg de “Neutralizador” para 1 kg de ingrediente ativo do OSMOSE K33 C (CCA-C) derramado.

APROVADO

Bell, 06/11/112

Ass: WPS

José Roberto V. de Oliveira

Analista Ambiental

Mat. N.º 1.580.376

CGASODIQUA/IBAMA

Folha N° 329
Proc. N° 2626/03
Rubrica MVR

- O “Neutralizador” é uma mistura de 90% de Óxido de Cálcio e 10% de Hidrosulfito de Sódio. Na falta destes produtos, absorver com terra ou areia e posteriormente neutralizar. Os resíduos devem ser recolhidos em recipientes metálicos (tambores de aço), ou polietileno, identificado com a palavra TÓXICO.
- Em caso de acidentes e para descarte de embalagens e restos de produtos, siga as instruções da bula.

TELEFONES DE EMERGÊNCIA PARA INFORMAÇÕES MÉDICAS:

Disque-Intoxicações: 0800-722-6001

Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica

RENACIAT-ANVISA/MS

Telefone de Emergência da Empresa: (19) 3289-3128/3788-7555 (11) 5012-5311-(41) 248-9969 / 0800 41-0148 -
(51) 3223-6110 / 0800 78-0200.

APROVADO

BaL 06/11/12

Ano: MVR

José Roberto V. de Oliveira
Analista Ambiental
Mat. N.º 1.580.376
CGASQDIQUA/IBAMA