

NOME DO PRODUTO: **MB-5075**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: **13023**

REVISÃO: **4**

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: **26/01/2012**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: MB-5075
Código interno de identificação: 13023
Limitações de Uso (Países): Este produto não pode ser distribuído ou usado nos E.U.A ou no Canadá.
Fornecido por: M-I PRODUCTION TECHNOLOGIES
Uma divisão comercial da M-I L.L.C.
Endereço: Rua Jesus Soares Pereira, nº 507 - Costa do Sol
Macaé – RJ – CEP 27923-370
Telefone: +55 21 3094-5700
Telefone para emergências: +55 22 2105-6700
Fax: +55 22 2266-5756
E-mail: FESilva@miswaco.slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Perigo! Pode ser corrosivo aos olhos. Pode causar severa irritação à pele e ao trato respiratório. Pode causar sensibilização da pele, uma reação alérgica, por exposição repetida. Pode ser tóxico se inalado ou ingerido.

Perigos físicos e químicos: Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

Perigos Específicos: Produto Tóxico se inalado ou ingerido.

Efeitos do Produto:

Efeitos Adversos à Saúde Humana

Principais Sintomas

Contato com os olhos: Pode causar queimaduras, danos severos aos olhos e cegueira.

Contato com a pele: O contato prolongado pode causar severa irritação. O contato prolongado ou repetido pode causar sensibilização da pele, como uma reação alérgica.

Inalação: Pode causar severa irritação ao trato respiratório. Pode ser tóxico se inalado.

Ingestão: Pode causar severa irritação na boca, garganta e estômago. Pode ser tóxico se ingerido.

Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Vide Seção 11 – Informação Toxicológica.

Rotas de Exposição: Inalação. Contato com a pele e olhos.

Órgãos Alvos: Sistema Respiratório, pulmão, pele e olhos.

Condições médicas agravadas pela exposição: Sistema Respiratório, pulmão, pele e olhos.

Efeitos Ambientais: Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

Elementos apropriados da rotulagem:



Classificação do Produto Químico: Produto perigoso

Número da ONU: 2810

Classe de Risco: 6.1

Classificação NFPA 704:

4 – Extremamente perigoso
 3 – Muito perigoso
 2 – Perigoso
 1 – Pouco perigoso
 0 - Não perigoso

Saúde



Inflamabilidade

Reatividade

Riscos Específicos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO: PREPARADO

Nome químico ou comum: N/A.

Sinônimo: N/A.

Natureza Química: Mistura.

Aplicação: Biocida.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Sulfato de Tetrakis (Hidroximetil) fosfonato	55566-30-8	60 – 100	Sem comentários.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos com bastante água enquanto mantém levantadas as pálpebras. Continue a lavagem pelo menos durante 15 minutos. Busque auxílio médico imediato.

Contato com a pele: Imediatamente lavar a pele com água e sabão por no mínimo 15 minutos. Remover as roupas contaminadas. Busque auxílio médico imediato.

Inalação: Mover a pessoa para ar fresco. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se estiver respirando com dificuldades, aplicar oxigênio. Busque ajuda médica imediata.

Ingestão: Lavar a boca com água muitas vezes. Diluir com 2-3 copos de água ou leite, se consciente. Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Busque ajuda médica imediata.

Ações que devem ser evitadas: Nenhuma conhecida.

Proteção para o prestador de socorros: Usar EPI apropriado identificado na seção 8. As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.

Notas para o médico: Nenhuma conhecida.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção apropriados: Neblina d'água, dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó químico.

Meios de Extinção não recomendados: N/D

Perigos específicos: Não Inflamável.

Métodos especiais: N/D

Classe de Inflamabilidade: Não Inflamável.

Outras propriedades de inflamabilidade:

Não Inflamável.

Proteção dos bombeiros:

Não entrar em área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamento de resgate com suprimento de ar e roupa para combate a incêndio (incluindo capacete para combate a incêndio, calças, casacos, botas e luvas).

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o incêndio de uma distância segura. Jatos d'água podem ser usados para manter as embalagens expostas ao fogo resfriadas. Manter a água de retorno do resfriamento fora do esgoto e canaletas de água.

Produtos perigosos da combustão: Hidrogênio. Fosfinas. Óxidos de carbono, fósforo e enxofre.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais:**

Usar EPI apropriado identificado na seção 8.

Métodos para limpeza:**Grandes Vazamentos:**

Evacuar a área do derrame com exceção da equipe de resposta a emergência. Remover as pessoas do local e manter-se no sentido contrário da direção do vento. Extinguir todas as fontes de ignição. Evitar fagulhas, chamas, calor e fumaça. Conter o vazamento se for possível fazê-lo com segurança. Conter o material derramado. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra. Colocar em recipientes apropriados para posterior descarte.

Pequenos Vazamentos:

Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada na rede de esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas. Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio****Medidas técnicas:**

Lavar-se completamente após o manuseio.

Prevenção de exposição do trabalhador:

Usar EPI apropriado. Evitar contato com a pele, olhos ou na roupa. Não inalar os vapores.

Orientações para manuseio seguro:

Use somente com ventilação adequada.

Armazenamento**Medidas técnicas:**

Seguir as práticas seguras de armazenagem considerando paletização, empacotamento com filme e amarração. Material seguro para embalagens: tambores metálicos ou de aço inox.

Condições de Armazenamento**Adequadas:**

Armazenar em área seca e bem ventilada, e a temperatura ambiente. Manter o produto na embalagem original. Manter afastado do calor, fagulhas e chamas.

Produtos e materiais incompatíveis:

Estocar longe de materiais incompatíveis. Ver seção 10 – Estabilidade e Reatividade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de Controle****Limites de exposição (EUA, ACGIH)**

Ingrediente	CAS nº	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
Sulfato de Tetrakis (Hidroximetil) fosfonato	55566-30-8	60 – 100	2 mg/m ³	N/A	N/A	(ACGIH Senb)

Observação: (Sen) - Sensibilizante

Medidas de Controle de Engenharia:

Ventilação exaustora local para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites de tolerância.

Equipamento de Proteção Individual

Todo EPI deve ser selecionado baseado em uma avaliação tanto dos riscos químicos quanto dos riscos de exposição a estes perigos. Os EPIs recomendados abaixo são baseados em nossa avaliação de riscos químicos associados com estes produtos. O risco de exposição e necessidade para proteção respiratória irá variar de local de trabalho a local de trabalho e deverá ser avaliado pelo usuário.

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de segurança, tipo goggles. Usar máscara facial.

Proteção da pele e do corpo:

Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongado do produto com a pele e avental de borracha. Usar luvas resistentes tais como: neoprene ou nitrílica.

Proteção respiratória:

Todo o equipamento de proteção respiratória deve estar de acordo com o programa de proteção respiratória conforme os requisitos contidos na *29 CFR 1910.134 (U.S OSHA Respiratory Protection Standard)* ou de acordo com requisitos locais equivalentes.

Se exposto a particulados ou aerossóis:

Utilizar pelo menos máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados. Caso haja presença de aerossol ou névoa de óleo, usar máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados e com proteção para névoa ou aerossol de óleo (nos EUA – P95 NIOSH).

Se exposto a vapores orgânicos deste produto usar respirador com aprovado pelo Ministério do Trabalho e Emprego. (nos EUA - NIOSH/MSHA).

Precauções especiais:

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

Medidas de higiene:

A roupa de trabalho deve ser lavada ao fim de cada dia de trabalho. A roupa deve ser descartada se tiver contato com o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Incolor a amarelo.
Odor:	Pungente.
pH:	3,2 (1% em água)
Ponto de fusão/congelamento:	N/D
Ponto de ebulição:	109° C (229° F).
Ponto de Fulgor:	Não inflamável.
Método do Ponto de Fulgor:	N/A
Taxa de Evaporação:	< 1 (água = 1)
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	Não inflamável.
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	Não inflamável.
Temperatura de auto-ignição:	Não inflamável.
Pressão de vapor:	1,7 kPa a 25° C (77° C)
Densidade de vapor (ar = 1):	> 1
Densidade/Gravidade específica (H₂O =1):	1,37 g/cm ³
Solubilidade (água):	Solúvel

Viscosidade: N/D**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade química: Estável.
Condições a evitar: Manter afastado de calor, chamas, faúlhas e fumaças.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Ácidos. Bases. Oxidantes. Agentes redutores. Temperaturas > 160° C (320° F).
Produtos perigosos da decomposição: Para produtos perigosos da decomposição, ver seção 5.
Polimerização perigosa: Produto não se polimeriza.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos dos componentes: Todos os efeitos toxicológicos dos componentes são listados abaixo. Se nenhum efeito for listado, nenhum dado foi encontrado.

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - DL 50:
Sulfato de Tetrakis (Hidroximetil) fosfonato	55566-30-8	DL50 Oral 248 mg/kg (rato); DL50 Dérmica: 2000 mg/kg (coelho); CL50 Inalatória: 0.59 - 5.5 mg/l/4H (rato)

Ingrediente**Informação Toxicológica do Componente:**

Sulfato de Tetrakis (Hidroximetil) fosfonato

Sulfato de Tetrakis (Hidroximetil) fosfonato Tetraquis (hidroximetil) (THPS) não foi considerado mutagênico em estudos com a Ames Salmonella. O Programa Nacional de Toxicologia (NTP) não encontrou nenhuma evidência de carcinogenicidade em ratos ou camundongos expostos a 5 ou 10 mg / kg ao THPS em 2 anos. Estudos em coelhos expostos a 60 mg / kg / dia produziram baixos sinais de toxicidade materna, e efeitos não significativos nos fetos. Não foram desenvolvidos outros efeitos na ausência da toxicidade materna. Não foi observado o desenvolvimento de efeitos de carcinogenicidade em estudos realizados durante 2 anos, no entanto foi observada paralisia parcial do limbo em estudos a níveis de exposição de 200 mg / kg durante 14 dias.

Informação Toxicológica do Produto**Toxicidade Aguda:**

Produto Tóxico se inalado ou ingerido.

Toxicidade Crônica:

Não encontramos referências a efeitos crônicos causados pela exposição aos componentes deste produto.

Principais Sintomas:

N/D

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Dados de Ecotoxicidade dos componentes**

Ingrediente	CAS no.	Dados
Sulfato de Tetrakis (Hidroximetil) fosfonato	55566-30-8	CL50 96H (Oncorhynchus mykiss) (truta arco-íris) - 119 mg/l; CL50 96H (Lepomis macrochirus) (peixe guelra azul) - 93 mg/l; CE50 48H (Dáfnia magna) (pulga d'água) - 19.4 mg/l; CE50 96H (Senastrum capricornutum) (alga verde) - 0.2 mg/l; CE50 3H (bactéria) (activated sludge) - 24 mg/l

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**Ecotoxicidade****Mobilidade no Solo:**

Solúvel em água.

Potencial Bioacumulativo:

N/D

Persistência e Degradabilidade:

N/D

Outros Efeitos Adversos:

N/D

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de Tratamento e****Disposição**

Produto:	Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.
Resíduos:	A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004. Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.
Embalagens Usadas:	Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Brasil – MT/ANTT**

Nº ONU:	2810
Nome Adequado para Embarque:	LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (contém sulfato de tetrakis (hidroximetil) fosfonato)
Elemento adequado para Rótulo de Transporte:	



Classe de Risco:	6.1
Risco Subsidiário:	
Nº de Risco:	60
Grupo de Embalagem:	III
Provisões Especiais:	223, 274
Quant. Limitada por Veículo:	333 Kg
Embalagens e IBCs:	P001 IBC03 LP01

U.S. DOT

Descrição de embarque:	TOXIC, LIQUIDS, ORGANIC, N.O.S., (contains tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulfate), Class 6.1, UN2810, PG III.
Poluente Marinho:	Yes (Sim).
Autorização de Embalagem RQ do Produto	
Nº do Guia de Atendimento a emergência:	153

IMDG:

Descrição de embarque:	Vide U.S DOT
Classe de risco:	

ICAO/IATA

Descrição de embarque:	Vide U.S DOT
Classe de risco:	

15. REGULAMENTAÇÕES**Regulamentação no Brasil****Etiquetagem****Regulamentação nos EUA****SARA 311/312:**

SARA 311/312 Categoria do Risco: Risco imediato (agudo) à saúde.

SARA 302/304, 313; CERCAL RQ: Se nenhum componente estiver listado abaixo, este produto não está sujeito às Regulamentações SARA e CERCLA e não contém nenhum produto químico listado na Preposição 65, que possa apresentar um risco significativo sob condições normais de uso.

Ingrediente	SARA 313	CERCLA	SARA 302/ TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repro. F	CA 65 Repro. M

Inventário Internacional**AICS (Austrália)**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

DSL (Canadá)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

Estoque da China

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

EINECS/ ELINCS (União Européia)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

METI ENCS (Japão)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

TCCL ECL (Coréia)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

Nova Zelândia

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

PICCS (Filipinas)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

TSCA (EUA)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

TSCA (EUA)

Nenhum dos componentes estão sujeitos a exigência de notificação para exportação pelo TSCA 12(b).

AICS (Austrália)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

Regulamentos do Canadá

Declaração de Regulamentos de Produtos Controlados: Este produto foi classificado de acordo com o critério de risco da CPR e a MSDS contém toda a informação requerida pela CPR.

Classificação WHMIS:

D1B D2B

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é uma tradução e adaptação da MSDS (FISPQ) em inglês e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2009.

Revisão do MSDS em inglês:

1/31 de janeiro de 2011.

As seguintes seções foram revisadas:

1, 2, 5, 7, 8, 9, 14 e 16.

Registro Anterior FISPQ:

BR20274 (Motivo de alteração de controle de registro).

Legendas e abreviaturas:N/A - Não Aplicável
N/D – Não Determinado**Nota:**

Ficha de Emergência fornecida independente da venda do produto.

Os dados e informações constantes nessa FISPQ servem como medidas de mitigação dos riscos inerentes ao produto em relação ao meio ambiente, à saúde e à segurança do trabalhador, tomando por base estudos técnicos disponíveis. Essas medidas, entretanto, não devem ser interpretadas como exaustivas, devendo ser complementadas por outras medidas de proteção e manuseio do produto, a serem avaliadas caso a caso, conforme a destinação a ser dada ao produto. O não atendimento às recomendações desta FISPQ ou o uso do produto fora das condições indicadas nessa FISPQ são de responsabilidade exclusiva do usuário. Informações complementares podem ser requeridas por normas e regulamentos locais e é dever do usuário respeitar as determinações legais locais existentes.