

NOME DO PRODUTO: **MIX II**

PÁGINA 1 DE 8

FISPQ N°: 10038

REVISÃO: 12

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 16/01/2015

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: MIX II
Código interno de identificação: 10038
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Material para controle de perda de circulação.
Nome da Empresa: M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda.
Endereço: Avenida Presidente Wilson N° 231 20º andar - Centro, Rio de Janeiro - CEP: 20.030-021
Telefone para contato: +55 21 3171-3206
Telefone para emergências: 0800-707-7022 / 0800-17-2020 (SUATRANS)
Fax: +55 21 2533-0574
E-mail: fispq-miswaco@slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS

Perigos para a saúde: Carcinogenicidade – Categoria 1A
Perigos ambientais: Não classificado.
Perigos físicos: Sólido combustível (poeira)
Elementos de Rotulagem GHS:



Frases de Precaução:

Perigo

Frases de perigo:

H350 – Pode provocar câncer.

Frases de precaução:

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P210 - Mantenha afastado do calor/faíscas/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 – Aterre o vaso contendo o receptor do produto durante transferências.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P308+P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, pó químico ou espuma resistente à álcool.

P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Frases de precaução complementares:

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P241 – Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 – Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P333+P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em um local para apropriado para descarte de resíduos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

N/A.

Classificação

NFPA704/HMIS:

Saúde: 1*

Inflamabilidade: 1

Risco físico: 0

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO: MISTURA

Nome químico ou comum: N/A

Sinônimo: N/A

Natureza Química: N/A

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| Ingrediente | CAS nº. | % peso | Comentários sobre os ingredientes |
|-----------------------------|------------|--------|-----------------------------------|
| Celulose | 9004-34-6 | 100-60 | Sem comentários. |
| Silica, cristalina, quartzo | 14808-60-7 | 1 - 5 | Sem comentários. |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos com grande quantidade de água enquanto mantém as pálpebras levantadas. Remover lentes de contato. Continue a lavagem por pelo menos durante 15 minutos. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.

Contato com a pele: Lavar a pele completamente com água e sabão. Remover os sapatos e as roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las. Busque auxílio médico se ocorrerem sintomas.

Inalação: Se inalado, mover a pessoa para ar fresco. Busque ajuda médica se irritação respiratória se desenvolver ou se a respiração tornar-se difícil.

Ingestão: Enxaguar a boca. Não induza o vômito sem o consentimento de um médico. Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Se sinais de irritação ou toxicidade ocorrerem, busque ajuda médica.

Sintomas e Efeitos mais importantes agudos, tardios: A severidade dos sintomas descritas irá variar dependendo da concentração e do tempo de exposição. Se sintomas adversos se desenvolverem, a vítima deverá ser transferida para hospital o mais rápido possível. Principais sintomas – ver seção 11.

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|--|
| Meios de extinção apropriados: | Neblina d'água, espuma resistente à álcool, dióxido de carbono e pó químico. |
| Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança: | Nenhum conhecido. |
| Perigos específicos da substância ou mistura: | Poeira em suspensão pode apresentar perigo de explosão. Produtos perigosos da combustão: óxidos de carbono. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Como em qualquer incêndio, usar equipamento de respiração autônoma e equipamentos de proteção integral. |
| Procedimentos especiais de combate a incêndio: | Containers próximos ao fogo devem ser removidos imediatamente ou resfriados com água. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

| | |
|---|--|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Utilizar equipamento de proteção individual adequado – ver seção 8. |
| Para o pessoal do serviço de emergência: | Remover todas as fontes de ignição. Evitar chamas, fagulhas, calor e fumaça. Conter o material derramado, se for possível fazê-lo com segurança. . Evacuar o pessoal para áreas seguras e providenciar ventilação adequada. Evitar contato com pele e roupas. Lavar-se completamente após o manuseio. Usar EPI apropriado – ver seção 8. |
| 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. |
| Métodos e materiais para a contenção e limpeza: | Conter o derramamento se for possível fazê-lo em segurança. Varrer, succionar ou recolher com pá e colocar o material em uma embalagem que se possa lacrar para posterior descarte. Após a limpeza, limpar a área com água. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

| | |
|---|--|
| Precauções para manuseio seguro: | Usar EPI apropriado – ver seção 8. Evitar formação de poeira em áreas confinadas. Em caso de derramamento, tenha cuidado pois o produto pode tornar a superfície muito escorregadia. Poeira fina dispersa no ar pode entrar em ignição. Manter afastado de calor, fagulhas e chama aberta. Não fumar. Evite formação de poeira. Manusear de acordo com práticas de higiene industrial e pessoal e práticas de segurança. Não coma, beba ou fume quando estiver usando esse produto. Evitar contato com olhos, pele e roupas. Evitar derrames durante o uso. Lavar as mãos antes de comer, beber e fumar. Remover e lavar a roupa contaminada antes de reutilizar. Evitar derrames durante o uso. |
|---|--|

Armazenamento

| | |
|--|---|
| Condições de Armazenamento Seguro e | Assegurar ventilação adequada. Providenciar ventilação adequada em lugares onde há formação de poeira. Proteger o produto da umidade. Manter longe de chama aberta, superfícies |
|--|---|

Incompatibilidades quentes e fontes de ignição. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e bem ventilado. Seguir instruções de armazenamento sobre paletização e empilhamento. Materiais seguros para embalagens: usar somente materiais próprios para embalagem do produto. Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Limites de exposição (EUA, ACGIH): Controlado como um particulado ACGIH não anteriormente especificado (PNOS): 10 mg/m³ (inalável); 3 mg/m³ (respirável) e OSHA particulado não regulamentado (PNOR): 15 mg/m³ (total); 5 mg/m³ (respirável).

| Ingrediente | CAS n° | % peso | ACGIH TLV TWA | OSHA PEL TWA | NR 15 – anexos LT/VT | Obs. |
|-----------------------------|------------|--------|-------------------------|--|----------------------|------|
| Celulose | 9004-34-6 | 100-60 | 10 mg/m ³ | 15 mg/m ³ (Total); 5 mg/m ³ (Respirável) | N/A | - |
| Silica, cristalina, quartzo | 14808-60-7 | 1 - 5 | 0.025 mg/m ³ | Veja tabela Z-3 | N/A | - |

Silica, cristalina, quartzo

OSHA – Final PELs – Tabela Z-3 Poeira Mineral

(30)/ (%SiO₂ +2) mg/m³ TWA, poeira total; (250)/ (%SiO₂ +5) mppcf TWA, fração respirável; (10)/ (%SiO₂ +2) mg/m³ TWA, fração respirável.

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.

Medidas de Controle de

Engenharia:

Assegurar ventilação adequada. Ver seção 7.

Equipamento de Proteção

Individual

Proteção dos olhos/face: Usar óculos de segurança, tipo goggles, bem ajustados quando manusear qualquer produto químico.

Proteção da pele: Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongado do produto com a pele. Usar luvas de material impermeável tais como neoprene, 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 aprovada pelo órgãos locais. Caso haja presença de aerossol ou névoa de óleo, usar máscaras semifacial descartável ou reutilizável para particulados e com proteção para névoa ou aerossol de óleo. Se exposto a vapores desse produto usar um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA.

Perigos térmicos: N/D.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido em pó.

Cor: Bronze.

Odor e limite de odor: Fraco.

| | |
|--|-------------------------------|
| pH: | N/A |
| Ponto de fusão/congelamento: | N/A |
| Ponto de ebulição inicial/faixa de temperatura de ebulição: | Não há informação disponível. |
| Ponto de Fulgor: | Não há informação disponível. |
| Taxa de Evaporação: | Não há informação disponível. |
| Inflamabilidade: | N/A |
| Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar): | N/A |
| Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar): | N/A |
| Pressão de vapor: | Não há informação disponível. |
| Densidade de vapor (ar = 1): | Não há informação disponível. |
| Densidade relativa/ gravidade específica: | 1.4 - 1.65 |
| Solubilidade: | Insolúvel em água. |
| Coeficiente de partição n-octanol/água: | Não há informação disponível. |
| Temperatura de auto-ignição: | Não há informação disponível. |
| Temperatura de decomposição: | Não há informação disponível. |
| Viscosidade: | Não há informação disponível. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|--|
| Reatividade: | Não há perigos específicos de reatividade associados a esse produto. |
| Estabilidade Química: | Estável em condições normais de temperatura e uso recomendado. |
| Possibilidade de Reações Perigosas: | Não ocorre polimerização. Reações perigosas não são conhecidas. |
| Condições a serem Evitadas: | Manter afastado de calor, faulhas e chamas. Não permitido fumar. |
| Materiais Incompatíveis: | Agentes oxidantes fortes. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Ver seção 5. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

| | |
|--|--|
| Corrosão/irritação a Pele: | Perigosos em contato com a pele. Causa irritação da pele. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Poeira em contato com os olhos pode levar a irritação mecânica. |
| Sensibilização Respiratória ou à Pele: | Contato com poeira pode causar irritação mecânica ou o ressecamento da pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas / Carcinogenicidade / Toxicidade à Reprodução: | A substância não apresenta propriedades mutagênicas e toxicidade à reprodução humana não são conhecidos. Contem componente suspeito ou conhecido de ser carcinogênico. Silica cristalina em pó é listado pela IARC no Grupo 1 como conhecido por causar câncer nos pulmões em humanos, se inalado. |
| Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única: | Não classificado. |
| Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida: | Não classificado. |
| Perigo por aspiração: | N/A |

Efeitos toxicológicos dos componentes: Todos os efeitos toxicológicos dos componentes e valores de toxicidade (DL50s, CL50s) estão listados abaixo. Se nenhum efeito for listado, nenhum dado foi encontrado.

| Ingrediente | CAS n°. | Efeito Agudo DOSE TÓXICA - DL 50: |
|-----------------------------|----------------|--|
| Celulose | 9004-34-6 | DL 50 oral: > 5g/Kg (rato); DL 50 dérmico >2g/Kg (coelho); CL50 Inalação >5800 mg/m ³ |
| Silica, cristalina, quartzo | 14808-60-7 | DL 50 oral: 500 mg/Kg (rato) |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes: Quaisquer efeitos toxicológicos adversos dos componentes estão listados abaixo. Se não houver efeitos relacionados, tais dados não foram encontrados.

| Ingrediente | CAS n°. | Dados |
|-----------------------------|----------------|---------------------------------|
| Celulose | 9004-34-6 | Não há informações disponíveis. |
| Silica, cristalina, quartzo | 14808-60-7 | Não há informações disponíveis. |

Ecotoxicidade

| | |
|--|-----|
| Persistência e Degradabilidade: | N/D |
| Potencial Bioacumulativo: | N/D |
| Mobilidade no Solo: | N/D |
| Outros Efeitos Adversos: | N/D |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos Recomendados para

Destinação Final

Produto:

Sob Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA) e Ato de Recuperação e Conservação de Recursos (RCRA) é responsabilidade do usuário determinar no momento da disposição, se o produto atende o critério RCRA para os resíduos perigosos. Isso porque o uso, transformações, misturas, processos do produto, etc., podem tornar os materiais resultantes perigosos.

Resíduos:

A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004. Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível. Se o produto se tornar um resíduo, descarte em aterro industrial permitido. Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais.

Embalagens Usadas:

Os recipientes vazios retêm resíduos. Todas as precauções constantes nos rótulos devem ser observadas. Assegurar que os recipientes estão vazios pelos critérios RCRA antes do descarte em aterro industrial permitido.

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

Nº ONU: Não regulamentado.

Nome Adequado para Embarque: Não regulamentado.

Classe de Risco:

Risco Subsidiário:

Nº de Risco:

Grupo de Embalagem:

Provisões Especiais:

Quant. Limitada por Veículo:

Embalagens e IBCs:

Perigo ao Meio Ambiente:

U.S. DOT Não regulamentado.

Descrição de embarque:

Autorização de Embalagem

RQ do Produto

Nº do Guia de Atendimento

a emergência:

IMDG: Não regulamentado.

Descrição de embarque:

Classe de risco:

ICAO/IATA Não regulamentado.

Descrição de embarque:

Classe de risco:

15. REGULAMENTAÇÕES**Regulamentação no Brasil**

Etiquetagem

N/D

Regulamentação nos EUA**SARA 311/312:**

SARA 311/312 Categoria de perigo: Perigo para a saúde tardio (crônico).

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 |
|-----------------------------|----------|--------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Celulose | N/A | N/A | N/A | - | - | - | - |
| Silica, cristalina, quartzo | N/A | N/A | N/A | - | - | - | - |

Silica, cristalina, quartzo: Carcinogênico.

Inventário Internacional**AICS (Austrália)** Atende.**DSL (Canadá)** Atende.**Estoque da China** Atende.**EINECS (União Européia)** Atende.**METI ENCS (Japão)** Atende.**TCCL ECL (Coréia)** Atende.**Nova Zelândia** Atende.**PICCS (Filipinas)** Atende.**TSCA (EUA)** Atende.**Regulamentos do Canadá**

Este produto tem sido classificado de acordo com o critério de

perigo do CPR e a FISPQ contem todas as informações requeridas pelo CPR.

Classificação WHMIS:

D2A (Outros efeitos tóxicos – Material muito tóxico)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é uma tradução e adaptação da MSDS (FISPQ) em inglês e está de acordo com os requisitos da NBR 14725-4:2012.

Revisão do MSDS em inglês:

10/20 de Outubro de 2014

As seguintes seções foram revisadas:

Todas.

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.

† A Mark of M-I L.L.C.