

NOME DO PRODUTO: **MIX II** PÁGINA 1 DE 7
FISPQ N°: **10038** REVISÃO: **5** DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: **29/12/2005**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: MIX II

Fornecido por um Centro de Distribuição da M-I SWACO: M-I Drilling Fluids do Brasil Ltda
Rua Jesus Soares de Miranda, 507 Costa do Sol
Macaé – RJ
Tel: 022 – 2791-9010
Fax: 022 – 2772-7089

Pessoa de contato: José França Filho

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**TIPO: PREPARADO**

Nome químico comum ou nome genérico: N/D

Sinônimo: N/A

Natureza Química: Celulose.

Aplicação: Aditivo para fluido de perfuração. Controle de perda de circulação.

Ingredientes que contribuem para o perigo

| Ingrediente | CAS no. | % peso | Comentários sobre os ingredientes: |
|----------------------------|------------|---------------|------------------------------------|
| Celulose | 9004-34-6 | 99-100% (p/p) | Sem comentário |
| Sílica quartzo cristalina. | 14808-60-7 | 0.1-1% (p/p) | Sem comentário |

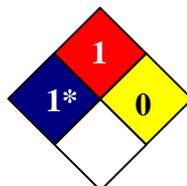
3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Número da ONU: Não Regulamentado
Classe de Risco: N/A

Classificação NFPA 704:

4 – Extremamente perigoso
3 – Muito perigoso
2 – Perigoso
1 – Pouco perigoso
0 - Não perigoso
* Efeitos crônicos - ver seção 11.

Saúde



Inflamabilidade

Reatividade

Riscos Específicos

Visão Geral de Emergências:

ATENÇÃO! PODE CAUSAR IRRITAÇÃO AOS OLHOS, PELE E TRATO RESPIRATÓRIO. Longo tempo de inalação de particulados pode causar danos ao pulmão. Risco de câncer. A contaminação pela sílica cristalina pode causar câncer no pulmão.

Efeitos Potenciais à Saúde:**Efeitos Agudos:**

- Contato com os olhos:** Pode causar irritação mecânica aos olhos.
- Contato com a pele:** Pode causar irritação mecânica à pele. Longo tempo de contato pode causar ressecamento da pele.
- Inalação:** Pode causar irritação mecânica ao trato respiratório se inalado.
- Ingestão:** Pode causar perturbação gástrica, náusea e vômito se ingerido.

Efeitos Crônicos:

- Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Ver seção 11 – Informação Toxicológica.
- Rotas de Exposição:** Inalação. Contato com a pele. Olhos.
- Órgãos Alvos:** Sistema Respiratório, Pulmões, Pele e Olhos.
- Condições médicas agravadas pela exposição:** Sistema Respiratório, Pulmões, Pele e Olhos.

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 se qualquer desconforto continuar.
- Contato com a pele:** Lavar a pele completamente com água e sabão. Remover as roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.
- Inalação:** Mover a pessoa para ar fresco. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se estiver respirando com dificuldade, aplicar oxigênio. Busque ajuda médica.
- Ingestão:** Não induza o vômito. Diluir com 2-3 copos de água ou leite, se consciente. Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Se sinais de irritação ou toxicidade ocorrem, busque ajuda médica.
- Notas gerais:** As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.
- Nota para o médico:** Nenhum conhecido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|--|
| Ponto de Fulgor: | N/A |
| Método do Ponto de Fulgor: | N/A |
| Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar): | N/D |
| Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar): | N/D |
| Temperatura de auto-ignição: | N/D |
| Classe de Inflamabilidade: | N/D |
| Outras propriedades de inflamabilidade: | Pode acumular eletricidade estática. A poeira, em concentração suficiente, pode formar uma mistura explosiva com o ar. |

Meio de Extinção: Use medidas apropriadas de extinção de incêndio.

Proteção dos bombeiros:**Procedimentos especiais de combate a incêndio:**

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, calças, casacos, botas e luvas). Evacuar a área e combater o incêndio de uma distância segura. Jatos de 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: Óxidos de Carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | |
|------------------------------------|---|
| Precauções pessoais: | Usar EPI apropriado identificado na seção 8 |
| Métodos para limpeza: | Evacuar a área, se necessário. Produto úmido pode criar um risco de escorregão. Conter o material derramado. Evitar na limpeza a geração e dispersão de poeira. Varrer, succionar ou recolher com pá e colocar o material em uma embalagem que se possa lacrar para descarte. |
| 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: | Usar EPI apropriado. Evitar o contato com a pele e olhos. Evitar no manuseio a geração e a dispersão de poeira. O produto é escorregadio quando molhado. Use somente com ventilação adequada. Lavar-se completamente após o manuseio. |
| Armazenamento: | Armazenar em área seca e bem ventilada, e a temperaturas moderadas. Manter o produto na embalagem original. Armazenar longe de produtos incompatíveis. Seguir as práticas seguras de armazenagem considerando paletização, empacotamento com filme e amarração. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Limites de exposição**

| Ingrediente | CAS n° | % peso | ACGIH TLV TWA | OSHA PEL TWA | NR 15 – anexos LT/VT | Obs. |
|-----------------------------|---------------|---------------|------------------------|--|---|------------------------------|
| Celulose | 9004-34-6 | 99-100% (p/p) | 10 mg/m ³ | 15mg/m ³ (total); 5mg/m ³ (respira) | N/A | Valores em mg/m ³ |
| Sílica, quartzo cristalino. | 14808-60-7 | 0,1-1% (p/p) | 0,05 mg/m ³ | Ver tabela Z-3 | NIOSH: 0,05 mg/m ³ (10Hdia/40 H trab.) | ® |

Notas:

Z-3- PEL para “Poeiras Minerais” contendo sílica cristalina são 10 mg/m³ / (%SiO₂ + 2) para quartzo e ½ do valor calculado para quartzo para cristobalita e tridimita.

®: respiração fracionada (ACGIH).

Medidas de Controle de Engenharia: Usar as medidas de controle de engenharia apropriada tais como: ventilação exaustora e processo enclausurado para reduzir a contaminação do ar e manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites de tolerância.

Equipamento de Proteção Individual**Proteção dos olhos/face:**

Usar óculos de segurança, tipo ampla visão, resistente à poeira.

Proteção da pele e do corpo:

Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongado do produto com a pele. Usar luvas de proteção adequadas resistentes a produto químico tais como: Neoprene ou Nitrila.

Proteção respiratória:

Se exposto a particulados ou aerossóis:

Utilizar pelo menos máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados. Caso haja presença de aerossol ou nevoa de óleo, usar máscaras semifacial descartável ou reutilizável para particulados e com proteção para nevoa ou aerossol de óleo.

Se exposto a vapores orgânicos:

Usar respirador para vapores orgânicos aprovado pelo Ministério do Trabalho e Emprego.

Um respirador NIOSH/MSHA aprovado com cartucho amônia/metilamina deve ser usado para proteger contra a exposição por inalação amônia ou amina.

Fazer referência a tabela de limites de exposição, seção 8, para recomendações específicas de proteção respiratória para componentes.

Medidas de higiene:

Lavar-se imediatamente com água e sabão caso haja contaminação da pele. Trocar a roupa de trabalho diariamente se houver possibilidade de contaminação.

Considerações:

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | |
|--|-------------------------------|
| Cor: | Bronze a Marrom |
| Odor: | Odor leve. |
| Estado físico: | Pó. |
| pH: | N/D |
| Pressão de vapor: | N/A |
| Densidade de vapor (ar = 1): | N/A |
| Ponto de fusão: | N/A |
| Ponto de ebulição/condensação: | N/D |
| Descrição da solubilidade: | Em água. |
| Solubilidade: | Insolúvel. |
| Densidade/Gravidade específica: | 1,4-1,65 g/ml @ 20 ° C (68°F) |
| Taxa de evaporação: | N/A |
| Limiar de Odor Inferior: | N/D |
| Limiar de Odor Superior: | N/D |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|---|
| Estabilidade química: | Estável. |
| Condições a evitar: | Evitar o contato com calor, fagulhas e chamas. |
| Materiais ou Substâncias Incompatíveis | Oxidantes. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Para produtos de decomposição térmica, ver seção 5. |
| Polimerização perigosa: | Produto não se polimeriza. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Efeitos toxicológicos dos componentes:**

| Ingrediente | CAS no. | Efeito Agudo DOSE TÓXICA - LD 50: |
|--------------------|----------------|--|
| celulose | 9004-34-6 | Oral LD50: >5000 mg/kg (rato); pele LD50: >2000 mg/kg (coelho); LC50: >5800 mg/m ³ /4H (rato) |

Resumo da Toxicologia da Sílica Cristalina

A sílica cristalina é o mais freqüente de todos os minerais. A forma mais comum da sílica é a areia. A Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer (IARC, em inglês) classificou a sílica cristalina na forma de quartzo ou cristobalita como Grupo 1 (carcinogênica para seres humanos). Esta classificação foi baseada em um aumento do risco de câncer de pulmão entre os trabalhadores expostos a sílica cristalina. A IARC também percebeu que a carcinogenicidade da sílica cristalina em seres humanos não foi detectada em todas as circunstâncias industriais estudadas. Além disso, a carcinogenicidade da sílica cristalina pode ser dependente das características inerentes da sílica cristalina ou de fatores externos afetando sua atividade biológica ou distribuição de polimorfos. (IARC Vol. 68, 1997, p.41).

A inalação de longa duração de sílica cristalina pode também resultar em doença pulmonar, silicose. Sintomas desta doença incluem tosse e dificuldade de respiração (NJ HSFS, Janeiro 1996).

Informação Toxicológica do Produto:

Longo tempo de inalação dos particulados pode causar irritação, inflamação e/ou permanentes danos ao pulmão. Doenças como pneumonia, fibrose pulmonar, bronquite crônica, enfisema e bronquite asmática podem se desenvolver.

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

| Ingrediente | CAS no. | Dados |
|--------------------|----------------|--------------|
|--------------------|----------------|--------------|

Dados de Ecotoxicidade do produto:

Dado do produto: Nenhum dado disponível para este produto. Contactar a M-I

Informações dos parâmetros produto

Biodegradação: N/D

Bioacumulação: N/D

Coeficiente de partição octanol/água: N/D

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Classificação do resíduo: A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004

Gerenciamento de resíduo:

Restos de produtos Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

Embalagem usada Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

Métodos de disposição: Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.

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

Descrição do transporte Não regulamentado

Classe de Risco:

Risco Subsidiário:

Nº de Risco:

Grupo de Embalagem:

Provisões Especiais:

Quant. Limitada por Veículo:

Embalagens e IBCs:

U.S. DOT

Descrição de embarque: Não regulamentado

Autorização de Embalagem

RQ do Produto

Nº do Guia de Atendimento a emergência

IMDG:

Descrição de embarque: Não regulamentado

Classe do risco:

ICAO/IATA

Descrição de embarque: Não regulamentado
Classe do risco:

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação nos EUA

SARA 311/312:

SARA 311/312 Categoria do Risco: 1- Efeitos Imediatos à Saúde (agudo). 2- Efeitos Tardios à Saúde (crônico).

| Ingrediente | SARA 313 | CERCLA | SARA 302/ TPQs | CA 65 Câncer | CA 65 Dev Tox. | CA 65 Repr. F | CA 65 Repr. M |
|----------------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|
| Sílica quartzo cristalina. | Não Listado. | Não Listado. | Não Listado. | Cancerígeno | Não listado | Não listado | Não listado. |

Inventário Internacional

| Ingrediente | CAS no. | TSCA | DSL | NDSL | EINECS | AICS |
|-----------------------------|------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| Sílica, quartzo cristalina. | 14808-60-7 | Listado | Listado | Não listado | Listado | Listado |

Comentário do Inventário: "Listado" indica que o componente listado ou isento de ser listado em um inventário químico.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é uma tradução e adaptação do MSDS (FISPQ) em inglês e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2001.

Revisão do MSDS em inglês: 5 /14 de janeiro de 2004.

Definições (siglas utilizadas):

OSHA - Occupational Safety and Health Administration
 IARC - International Agency for Research on Cancer
 NTP - National Toxicology Program

Ficha de Emergência fornecida independente da venda do produto. Embora todo o possível tenha sido feito para descrever corretamente este produto, alguns dos dados foram obtidos de fontes que vão além de nossa supervisão direta. Não podemos fazer nenhuma afirmação quanto a sua confiabilidade ou sua amplitude, portanto o usuário de produto assumirá os riscos sobre estes fatos. Não fizemos nenhum tipo de censura ou alteramos os dados do produto para ofuscar algum aspecto. Como não podemos antecipar ou controlar as condições às quais serão submetidas estas informações e este produto, não garantimos que as precauções que sugerimos serão adequadas para os indivíduos e/ou situações. É a obrigação de cada usuário que este produto cumpra com os requerimentos de todas as leis aplicáveis no que diz respeito ao uso e ao descarte deste produto. Informações adicionais serão dadas caso sejam solicitadas para ajudar o usuário, entretanto, nenhuma garantia, seja ela explícita ou implícita, ou responsabilidade de qualquer natureza no que diz respeito a esse produto ou aos dados contidos aqui será dada por nossa empresa.