

NOME DO PRODUTO: **RESINEX II** PÁGINA 1 DE 7  
FISPQ N°: **10682** REVISÃO: **4** DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: **29/12/2005**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do Produto:** RESINEX 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:** Mistura de polímero/ lignita causticizada.

**Aplicação:** Aditivo para fluido de perfuração. Estabilizador de folhelho. Controlador de filtrado à altas temperaturas.

**Ingredientes que contribuem para o perigo**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
Sílica quartzo cristalina	14808-60-7	0-2% (p/p)	Sem comentário
Mistura de polímero/ lignita causticizada.	-	30-60% (p/p)	Sem comentário.

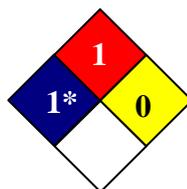
**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**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. Evitar o contato com os olhos, pele e roupas. Evitar respirar o produto disperso no ar. Manter a embalagem fechada. Usar com ventilação adequada. Lavar-se por completo depois do manuseio. Este produto é um pó escuro. Pode formar uma mistura explosiva com o ar. Escorregadio quando molhado.

**Efeitos Potenciais à Saúde:** Os particulados podem causar irritação mecânica nos olhos, nariz, garganta e pulmões. A inalação dos particulados pode causar fibrose pulmonar, bronquite crônica, enfisema e bronquite asmática. Dermatite e asma podem resultar do contato em curto período.

**Efeitos Agudos:**

- Contato com os olhos:** Pode ser irritante aos olhos.
- Contato com a pele:** Pode ser irritante à pele.
- Inalação:** Pode ser irritante ao trato respiratório se inalado.
- Ingestão:** Pode causar perturbação gástrica, náusea e vômito se ingerido.

**Efeitos Crônicos:**

- Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Nenhuma informação encontrada na OSHA, IARC e NTP.
- Rotas de Exposição:** Inalação. Contato com a pele e/ou 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. Busque ajuda médica.
- Ingestão:** Beber um copo de água ou leite, se consciente. Nunca dê nada

pela boca de uma pessoa inconsciente. Se sinais de irritação ou toxicidade ocorrerem, 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

<b>Ponto de Fulgor:</b>	N/A
<b>Método do Ponto de Fulgor:</b>	N/A
<b>Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):</b>	N/D
<b>Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):</b>	N/D
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	N/D
<b>Classe de Inflamabilidade:</b>	N/D
<b>Outras propriedades de inflamabilidade:</b>	O pó em concentração suficiente pode formar mistura explosiva com o ar.
<b>Meio de Extinção:</b>	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água, pó químico.

### Proteção dos bombeiros:

#### **Procedimentos especiais de combate a incêndio:**

Nenhum procedimento específico.

**Produtos perigosos da combustão:** Gases, vapores e fumaças irritantes: óxidos de carbono e enxofre. Amônia.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais:</b>	Usar EPI apropriado identificado na seção 8
<b>Métodos para limpeza:</b>	Evitar na limpeza a geração e dispersão de poeira. Recolher com pá o pó e colocar em um recipiente seco, fechar e identificar o mesmo, armazenando-o em uma área para produto não-conforme ou resíduo. Lavar a área com água. Não contaminar o curso d'água e as canaletas de esgoto. Reembalar ou reciclar se possível.
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	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:** Evitar a geração e dispersão de poeira. Usar EPI apropriada para exposição prolongada ou altas concentrações. Ter no local de trabalho lava olhos e chuveiro de emergência. Lavar as mãos com frequência e trocar de roupa quando necessário. Ter boa ventilação. Ventilação mecânica ou ventilação exaustora local adequada.

**Armazenamento:** Armazenar em área seca e bem ventilada, e a temperaturas

moderadas. Manter o produto na embalagem original.

## 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.
Sílica quartzo cristalina	14808-60-7	0-2% (p/p)	0,1	N/A	N/D	Valores em mg/m <sup>3</sup>
Mistura de polímeros/ lignita causticizada.	-	30-60%(p/p)	N/D	N/D	N/D	Valores em mg/m <sup>3</sup>

### Notas:

\* **OSHA PELs** para “Poeiras Minerais” contendo sílica cristalina são 10 mg/m<sup>3</sup> / (%SiO<sub>2</sub> + 2) para quartzo e ½ do valor calculado para quartzo para cristobalita e tridimita.

\* Exposições limite a lignita são: para poeira respirável fração contendo < 5 % sílica cristalina e OSHA PEL é 2,4 mg/m<sup>3</sup> / (% SiO<sub>2</sub>+2).

**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.

**Ventilação:** Fornecer ventilação natural ou mecânica adequada para exaustão produto disperse no ar e manter a exposição abaixo dos limites de tolerância.

### Equipamento de Proteção Individual

<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Usar óculos de segurança, tipo ampla visão, resistente à poeira, onde houver o risco de contato com os olhos.
<b>Proteção da pele e do corpo:</b>	Usar roupa apropriada para evitar o contato repetitivo ou prolongado com a pele. Usar luvas se houver risco de contato com a pele.
<b>Proteção respiratória:</b>	Utilizar máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados (no EUA – N95 NIOSH). 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 (no EUA – P95 NIOSH). Para exposições que excedem 10 x PEL (no EUA – N 100 NIOSH).
<b>Medidas de higiene:</b>	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. Lavar-se com água e sabão se a pele for contaminada.
<b>Considerações:</b>	Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Cor:</b>	Escuro.
<b>Odor:</b>	Suave.
<b>Estado físico:</b>	Pó

pH: N/D  
Pressão de vapor: N/A  
Densidade de vapor (ar = 1): N/A  
Ponto de fusão: N/D  
Ponto de ebulição/condensação: N/D  
Descrição da solubilidade: Em água.  
Solubilidade: Solúvel.  
Densidade/Gravidade específica: 1,35 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: Normalmente estável.  
Condições a evitar: Evitar calor.  
Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Fortes agentes oxidantes.  
Produtos perigosos da decomposição: Óxido de carbono e enxofre. Pode liberar amônia sobre calor.  
Polimerização perigosa: Produto não se polimeriza.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

##### Efeitos toxicológicos dos componentes:

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - LD 50:
-	-	-

**Informação Toxicológica do Produto:**  
Nenhuma informação toxicológica do produto.

#### 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**

<b>Classificação do resíduo:</b>	A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004
<b>Gerenciamento de resíduo:</b>	
<b>Restos de produtos</b>	Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.
<b>Embalagem usada</b>	Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.
<b>Métodos de disposição:</b>	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).

<b>Ingrediente</b>	<b>SARA 313</b>	<b>CERCLA</b>	<b>SARA 302/ TPQs</b>	<b>CA 65 Câncer</b>	<b>CA 65 Dev Tox.</b>	<b>CA 65 Repro. F</b>	<b>CA 65 Repro. M</b>
Sílica quartzo cristalina	Não Listado	Não Listado.	Não Listado	Canceríge no.	Não listado	Não listado	Não listado

Mistura de polímeros/lignita causticizada.	Não Listado.	Não Listado.	Não Listado.	N/D	N/D	N/D	N/D
--	--------------	--------------	--------------	-----	-----	-----	-----

**Inventário Internacional**

Ingrediente	CAS no.	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	AICS
Sílica quartzo cristalina	14808-60-7	Listado	Listado	Listado	Não listado	Não listado
Mistura de polímeros/lignita causticizada.	-	Listado	Listado	N/D	N/D	N/D

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

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

Revisão do MSDS em inglês: 4 /6 de dezembro de 2001.

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.