

NOME DO PRODUTO: **ULTRACAP™**

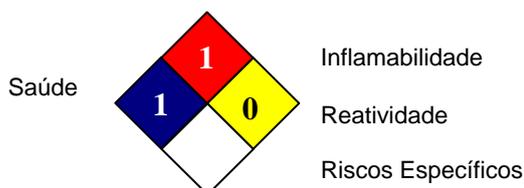
PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: **12196**REVISÃO: **3**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: **29/12/2005****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** ULTRACAP™**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:** Jose França Filho.**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****TIPO: PREPARADO****Nome químico comum ou nome genérico:** N/A**Sinônimo:** N/A**Natureza Química:** Copolímero de acrilamida**Aplicação:** Aditivo para fluido de perfuração. Redutor de dispersão.**Ingredientes que contribuem para o perigo**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
Copolímero de acrilamida catiônico	-	100%	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

**Visão Geral de Emergências:** ATENÇÃO! PODE CAUSAR IRRITAÇÃO MECÂNICA AOS OLHOS, PELE E APARELHO RESPIRATÓRIO. Longo período de inalação dos particulados pode causar danos ao pulmão.**Efeitos Potenciais à Saúde:**

Efeitos Agudos:

- Contato com os olhos:** Pode causa irritação mecânica.
- Contato com a pele:** Pode causa irritação mecânica.
- Inalação:** Pode causa irritação mecânica.
- Ingestão:** Pode causar perturbação gástrica, náusea e vômito se ingerido.
- Observação:** Este produto pode liberar amônia ou aminas quanto aquecida ou exposta a valores altos de pH. Amônia provoca irritação severa dos olhos, pele e trato respiratório. Ela tem um odor muito forte e pode ser detectada a níveis tão baixos quanto 5 ppm. Muitas aminas também provocam irritação dos olhos, pele e trato respiratório.

Efeitos Crônicos:

- Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Vide a seção 11 – Informação Toxicológica.
- Rotas de Exposição:** Inalação ou contato com a pele ou olhos.
- Órgãos Alvos:** Sistema Respiratório, Pulmão. Pele.Olhos.
- Condições médicas agravadas pela exposição:** Sistema Respiratório, Pulmão. Pele.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 houve dificuldade de respirar, aplicar oxigênio. Busque ajuda médica.
- Ingestão:** Diluir com 2-3 copos de água o leite, se consistente. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se sinais de irritação ou toxicidade ocorrem, buscar auxílio médico.
- 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**Propriedade de inflamabilidade**

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/A
Outras propriedades de inflamabilidade:	As partículas podem acumular eletricidade estática. O pó em concentração suficiente pode formar mistura explosiva com o ar.
Meio de Extinção:	Use o meio apropriado de extinção para combater o 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 para combate a incêndio, calças, casacos, botas e luvas). 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: Ácido clorídrico (HCl). Óxidos de Carbono, Nitrogênio. Amônia e aminas.

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. O produto molhado pode criar uma superfície escorregadia e perigosa. Conter o material derramado, evitando gerar poeira dispersa no ar. Varrer ou succionar ou recolher com pá e colocar em um recipiente que pode ser fechado 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. Se possível reembalar o produto ou reclassificá-lo.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Ventilar bem, evitando respirar os vapores. Usar respiradores aprovados, com CA, se a contaminação do ar estiver acima do nível aceitável. Usar roupa de proteção para exposição prolongada e/ou quando em altas concentrações. Deverá estar disponível no local de trabalho chuveiro de emergência e lava-olhos. Lavar as mãos com frequência e trocar as roupas quando necessário. Usar o EPI apropriado. Evitar o contato com a pele e olhos. Evitar também a geração de poeira e respirá-la. O produto torna-se escorregadio se molhado. Use somente com ventilação adequada. Lavar-se por completo após o manuseio.
Armazenamento:	Armazenar em área seca e bem ventilada, e a temperaturas moderadas. Manter o produto em embalagem fechada. Estocar

longe de produtos incompatíveis. Seguir as práticas de segurança de armazenagem, considerando paletização, empacotamento e/ou acondicionamento.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição

Ingrediente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexo 12 LT/VT	Obs.
Copolímero de acrilamida catiônico	-	100%	Não listado	Não listado	N/A	(1) e (6)

Observação:

(1)- controlado pela ACGIH como Particulados Insolúveis Não Classificados de Outra Maneira (PNOS, em inglês): 10 mg/m³ (inalado); 3 mg/m³ (respirável) e como Particulado Não Regulamentado de Outra Maneira pela OSHA (PNOR, em inglês) : 15 mg/m³ (total); 5 mg/m³ (respirável).

(6)- Amônia ou amina podem ser liberadas quando este componente for aquecido ou exposto a alto pH. O limite recomendado para amônia pela ACGIH TLV é de 25 ppm e pela OSHA PEL é de 50 ppm. Na NR 15/MTBE, anexo 11, 20 ppm (14 mg/m³) para Limite de Tolerância de trabalho até 48 horas/semanas. Não há nenhum limite para exposição recomendado disponível para aminas. Um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA com cartuchos para amônia/metilamina de ser usado para proteger o trabalhador da exposição de inalação de amônia ou amina. Deve considerar o CA do EPI para a compra de respirador

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, onde houver o risco de contato com os olhos.

Proteção da pele e do corpo:

Não é normalmente necessário. Se necessário para minimizar irritação usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongado do produto com a pele. Usar luvas resistentes a produtos químicos para contato prolongado e repetitivo. Usar luvas feitas de material impermeável tais como: neoprene e nitrila

Proteção respiratória:

Se exposto a particulados ou aerossóis:

Utilizar pelo menos 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).

Se exposto a vapores orgânicos:

Usar respirador para vapores orgânicos aprovado pelo Ministério do Trabalho e Emprego (com C.A.) (no EUA – aprovado pelo NIOSH/MSHA).

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

Medidas de higiene: A roupa de trabalho deve ser lavada separadamente ao fim do turno de trabalho. As roupas descartáveis devem ser tratadas como resíduo se estiver contaminada com o produto..

Considerações: Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor:	Branco.
Odor:	Inodoro.
Estado físico:	Sólido
pH:	2,5-4,5 @ 5 g/l
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:	N/D
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:	N/D
Materiais ou Substâncias Incompatíveis	Oxidantes.
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:

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo
Copolímero de acrilamida catiônico	-	DOSE TÓXICA - LD 50: Oral LD50: >5000 mg/kg (rato)

Informação Toxicológica do Produto:

Longo tempo de inalação das partículas 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:****ULTRACAP**

Teste de Ecotoxicidade Aguda e Crônica com Organismos de Ambiente Marinho		
<i>Mysidopsis juniae</i>	<i>Lythechinus variegatus</i>	
CI 50; 96H (ppm)	CENO (ppm)	CEO (ppm)
61,71	53,56	107,12

* The Revised *GESAMP* Hazard Evaluation Procedure for Chemical Substances Carried by Ships – Reports and studies no. 64, IMO, Londres, 2002.

Dados de Ecotoxicidade do produto:

Dado do produto: Contactar M-I para informações ecológicas.

Informações dos parâmetros produto

Biodegradação: N/D

Bioacumulação: N/D

Coefficiente 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 Não Regulamentado

Descrição de embarque:

Autorização de Embalagem

RQ do Produto

Nº do Guia de Atendimento a emergência

Nº UN PIN

Não Regulamentado

IMDG:

Descrição de embarque: Não Regulamentado

ICAO/IATA

Descrição de embarque: Não Regulamentado

Classe do risco:

15. REGULAMENTAÇÕES**Regulamentação nos EUA****SARA 311/312:**

SARA 311/312 Categoria do Risco: Classificado como não perigoso.

Ingrediente	SARA 313	CERCLA	SARA 302/ TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repro. F	CA 65 Repro. M
Copolímero de acrilamida catiônico	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Inventário Internacional

Ingrediente	CAS no.	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	AICS
Copolímero de acrilamida catiônico	-	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 tradução e adaptação do MSDS (FISPQ) em inglês e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2001.

Revisão do MSDS em inglês: 1 /04 de junho de 2003.

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.