

NOME DO PRODUTO: **FORM-A-SET Ret**

PÁGINA 1 DE 7

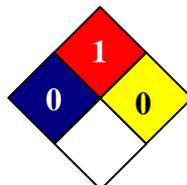
FISPQ N°: **10177**REVISÃO: **1**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: **22/09/2005****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** FORM-A-SET Ret**Fornecido por um Centro de Distribuição da M-I SWACO:** M-I Drilling Fluids do Brasil Ltda
Rua Jesus Soares de Miranda, 507 Costa do Sol
Macaé – RJ
Tel: 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:** Solução de sais orgânicos.**Aplicação:** Aditivo para fluido de perfuração. Aditivo para controle de perda de circulação.**Ingredientes que contribuem para o perigo**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
Solução de sais orgânicos	-	60-100% (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

Saúde



Inflamabilidade

Reatividade

Riscos Específicos

Visão Geral de Emergências:

PERIGO! PODE CAUSAR IRRITAÇÃO AOS OLHOS, PELE E TRATO RESPIRATÓRIO. Evitar o contato com os olhos, pele ou roupas. Evitar respirar o produto disperso no ar. Manter a embalagem fechada. Usar com ventilação adequada. Limpar-se totalmente após o manuseio. Este produto é um líquido incolor. Escorregadio quando molhado.

Conter e represar os derrames. Manter o produto fora do curso d' água e canaletas de esgoto. Não é conhecido nenhum perigo para a pessoa responsável.

Efeitos Potenciais à Saúde:

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 e pele.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Contato com os olhos:** Imediatamente lavar os olhos com água enquanto mantém levantada às pálpebras. Continue a lavagem pelo menos durante 15 minutos. Busque auxílio médico se permanecer o desconforto.
- Contato com a pele:** Lavar a pele completamente com água e sabão. Remover as roupas contaminadas. 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 pouco de água ou leite. Não induzir ao vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. 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/D
Método do Ponto de Fulgor:	N/D
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:	Nenhuma informação.
Meio de Extinção:	Dióxido de carbono (CO ₂), pó químico, espuma, neblina ou vapor d' água.

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

Não entrar em área do incêndio sem 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 distancia segura.

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Usar EPI apropriado identificado na seção 8
Métodos para limpeza:	Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar em um recipiente para resíduo. 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. Limpar a área com água.
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, evitar respirar os vapores. Usar respirador aprovado se o ar contaminado está fora do nível aceitável. Usar EPI e roupa apropriada para exposição prolongada e/ou com alta concentração. Deverá estar disponível no local de trabalho chuveiro de emergência e lava-olhos. Lavar as mãos com freqüência e trocar a roupa de trabalho quando necessário.
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.
Solução de sal orgânico.	-	60-100% (p/p)	N/D	N/D	N/D	Nenhuma.

Comentário de ingrediente:

O produto é regulamentado como poeira de particulado (poeira/névoa/aerossol). TLV: 3 mg/m³ respirável de poeira; PEL: 5 mg/m³ respirável de poeira.

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**Proteção dos olhos/face:**

Usar óculos de segurança, tipo ampla visão, resistente a produtos químicos, onde houver o risco de contato com os olhos.

Proteção da pele e do corpo:

Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongada do produto com a pele. Usar luvas feitas de material impermeável tais como: Neoprene, Nitrila, Polietileno ou PVC.

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 mascaras 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.

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:	Incolor.
Odor:	Inodoro.
Estado físico:	Líquido
pH:	N/D
Pressão de vapor:	N/D

Densidade de vapor (ar = 1):	N/D
Ponto de fusão:	N/D
Ponto de ebulição/condensação:	105 ⁰ C (221 ⁰ F)
Descrição da solubilidade:	Em água.
Solubilidade:	Solúvel
Densidade/Gravidade específica:	1,323g/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:	N/A
Materiais ou Substâncias Incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Nenhum conhecido.
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: Este produto foi aprovado pela Agência de Proteção Ambiental do Estados Unidos (EPA) da Região VI (Golfo do México) pelo teste com o organismo mysidopsis (camarão).

Informações dos parâmetros produto

Biodegradação:	N/D
Bioacumulação:	N/D
Coefficiente de partição octanol/água:	N/D

Inventário Internacional

Ingrediente	CAS no.	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	AICS
Solução de sais orgânicos.	-	Listado	Listado	Não listado	Não listado	Não 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: 1 /1 de dezembro de 1998.

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.