

NOME DO PRODUTO: **HF-100N**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: **BR20168**

REVISÃO: 1

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 29/09/2005

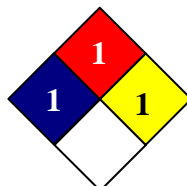
1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** HF-100N**Fornecido por um Centro de Distribuição da M-I SWACO:** M-I Drilling Fluids do Brasil Ltda
Rua Jesus Soares de Miranda, 507 Costa do Sol
Macaé – RJ
Tel: 022 – 2791-9010
Fax: 022 – 2772-7089**Pessoa de contato:** José França Filho**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****TIPO: SUBSTANCIA****Nome químico comum ou nome genérico:** N/D**Sinônimo:** N/A**Natureza Química:** Mistura de glicerol, poliglicerol, propileno glicol.**Aplicação:** Lubrificante.**Ingredientes que contribuem para o perigo**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
-	-	-	-

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:**CUIDADO! PODE CAUSAR IRRITAÇÃO AOS OLHOS, PELE E TRATO RESPIRATORIO.** Longo tempo de exposição pode causar queimaduras na pele. Pode causar irritação gastrointestinal e ulcerações.

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

- Contato com os olhos:** Pode causar irritação (dor e embaçamento da visão).
- Contato com a pele:** Pode causar irritação.
- Inalação:** Pode causar irritação leve.
- Ingestão:** Pode irritar o esôfago e causar diarreia e letargia.

Efeitos Crônicos:

- Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Ver seção 11 - Informação Toxicológica.
- 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 água. 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

Ponto de Fulgor:	> 177°C (350°F)
Método do Ponto de Fulgor:	ASTM - E502
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/A
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/D
Classe de Inflamabilidade:	N/D
Outras propriedades de inflamabilidade:	Pouco inflamável.
Meio de Extinção:	Espuma resistente a álcool, spray ou neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).

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.

Produtos perigosos da combustão: Acroleína.

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. Lavar a área com água. Grandes derrames devem ser represados mais a frente para posterior descarte. Não contaminar o curso d'água e esgoto.
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:	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.
-	-	-	-	-	-	-

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, resistentes a produtos químicos, onde houver risco de contato.

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 se houver risco de contato. Usar luvas feitas de materiais impermeáveis tais como: Neoprene. Nitrila. Polipropileno ou PVC.

Proteção respiratória:

Se exposto a partículas ou aerossóis: 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).

Medidas de higiene:

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.

Considerações:

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor:	Marrom escuro.
Odor:	N/A.
Estado físico:	Líquido viscoso.
pH:	5 -7 @ 4% em água.
Pressão de vapor:	< 4 mmHg @ 20 ° C (68°F)
Densidade de vapor (ar = 1):	10 (est)
Ponto de fusão:	N/D
Ponto de ebulição/condensação:	> 177°C (350°F)
Descrição da solubilidade:	Água.
Solubilidade:	Miscível.
Densidade/Gravidade específica:	1,25- 1,16 g/ml @ 25° C (77°F)
Taxa de evaporação:	N/D
Limiar de Odor Inferior:	N/D
Limiar de Odor Superior:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável.
Condições a evitar:	Sem informação.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis	Oxidantes fortes, agentes alvejantes: hipoclorito de sódio, hipocloroso e ácido nítrico.
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:
Produto	-	Oral LD50: > 1000mg/kg (rato) Pele LD50: > 2000mg/kg (coelho)

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.**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

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:

Classe do risco: Não regulamentado.

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

Ingrediente	SARA 313	CERCLA	SARA 302/ TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repro. F	CA 65 Repro. M
-	-	-	-	-	-	-	-

Inventário Internacional

Ingrediente	CAS no.	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	AICS
-	-	-	-	-	-	-

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) e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2001.

Revisão do MSDS: /18 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.