

NOME DO PRODUTO: **ULTRAHIB**

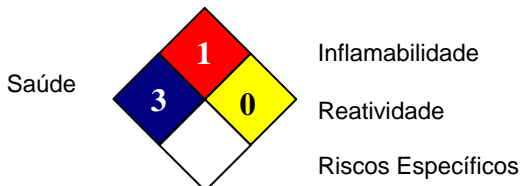
PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: **12093**REVISÃO: **4**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: **29/12/2005****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** ULTRAHIB**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:** Amina**Aplicação:** Aditivo para fluido de perfuração. Inibidor de folhelho.**Ingredientes que contribuam para o perigo**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
Poliéter de amina.	-	40-70% (p/p)	Sem comentário.
Sal de poliéter de amina.	-	30-60% (p/p)	Sem comentário.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Número da ONU:** 2735**Classe de Risco:** 8**Classificação NFPA 704:**

4 – Extremamente perigoso
3 – Muito perigoso
2 – Perigoso
1 – Pouco perigoso
0 – Não perigoso

**Visão Geral de Emergências:** PERIGO! CORROSIVO. Pode causar queimaduras nos olhos, pele e trato respiratório.**Efeitos Potenciais à**

Saúde:**Efeitos Agudos:**

- Contato com os olhos:** Pode causar queimaduras aos olhos.
- Contato com a pele:** Pode causar queimaduras à pele.
- Inalação:** Pode causar queimaduras nos pulmões e trato respiratório.
- Ingestão:** Pode causar queimaduras na boca, garganta e estômago.
- Observação (Efeitos Agudos)** Este produto pode liberar amônia ou aminas quando aquecido ou exposto a alto pH. Amônia é um irritante severo para os olhos, pele e vias respiratórias. Amônia tem um odor muito forte e pode ser detectada a níveis tão baixos quanto 5 ppm. Muitas aminas são também irritantes para os olhos, pele e vias respiratórias.

Efeitos Crônicos:

- Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Nenhuma informação encontrada na OSHA, IARC e NTP.
- 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. Pele.

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 imediato.
- 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. Se estiver respirando com dificuldades, aplicar oxigênio. Busque ajuda médica imediata.
- Ingestão:** Lavar a boca com água muitas vezes. Diluir com 2-3 copos de água ou leite, se consciente. NUNCA induza o vômito a menos que seja feito diretamente por um médico. Busque ajuda médica imediata.
- 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:	> 93 ° C (200 °F)
Método do Ponto de Fulgor:	PMCC
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	Não inflamável.
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	Não inflamável.
Temperatura de auto-ignição:	Não inflamável.
Classe de Inflamabilidade:	IIIB
Outras propriedades de inflamabilidade:	Nenhuma informação.

Meio de Extinção: Espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

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 área e combater o fogo a uma distância segura. Spray de água pode ser usado para manter os containers expostos ao fogo resfriados. Manter fluxo de água distantes de esgotos e vias de água.

Produtos perigosos da combustão: Amônia. Aldeídos. Cetonas. Óxidos de: Carbono. Nitrogênio.

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. Manter o pessoal afastado e na direção contrária do vento em relação ao derramamento. Evitar fagulhas, chamas, calor e fumar. Estancar o vazamento se isso pode ser feito de maneira segura. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar em um recipiente para resíduo.
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. Não entrar em contato com o produto de nenhuma forma. Não inalar os vapores. Usar apenas em uma área bem ventilada.
Armazenamento:	Armazenar em área seca e bem ventilada, e a temperaturas moderadas. Manter a embalagem fechada. Evitar calor, fagulhas e chamas. Armazenar longe de produtos incompatíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Ingrediente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	Obs.
Poliéter de amina.	-	40 -70% (p/p)	Não listado	Não listado	(6)

Sal de poliéter de amina.	-	30 -60% (p/p)	Não listado	Não listado	(6)
---------------------------	---	---------------	-------------	-------------	------------

Notas:

(6)- Amônia ou amina pode ser liberada quando este componente é aquecido ou exposto a alto pH. Os limites de exposição recomendados para amônia são ACGIH TLV 25 ppm e OSHA PEL 50 ppm. Nenhum limite geral de exposição recomendado está disponível para amina. O respirador aprovado NIOSH/MSHA com cartuchos para amônia/metilamina deve ser usado para proteção contra exposição por inalação de amônia ou amina.

Medidas de controle de Engenharia:

Exaustão local com ventilação necessária para manter os limites aplicáveis de exposição.

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

Usar óculos de segurança, tipo ampla visão, resistente à 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 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, nitrila. Usar botas de borracha. Usar avental sintético.

Proteção respiratória:

Em caso de exposição a particulados/aerosóis: Usar no mínimo um respirador descartável ou reutilizável N95 semifacial para partículas aprovado por 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).

Em caso de exposição a vapores orgânicos: Usar respirador para vapores orgânicos aprovados por NIOSH/MSHA. CCROV: CCR com cartucho de vapor orgânico.

O respirador aprovado NIOSH/MSHA com cartuchos de amônia/metilamina deve ser usado para proteger à inalação de amônia ou de amina.

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

Medidas de higiene:

Roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente no fim do dia de trabalho. Roupa descartável deve ser disposta, se contaminada com o produto.

Considerações:

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor:	Incolor - transparente
Odor:	Leve. fraco
Estado físico:	Líquido
pH:	9,5 – 10,2 (solução 5%)
Pressão de vapor:	N/D
Densidade de vapor (ar = 1):	>1
Ponto de fusão:	N/D
Ponto de ebulição/condensação:	N/D
Descrição da solubilidade:	Em água

Solubilidade:	solúvel
Densidade/Gravidade específica:	1,03 – 1,05 g/ml
Taxa de evaporação:	N/D
Viscosidade:	80 – 120 cP @ 75° F (24° C)
Limiar de Odor Inferior:	N/D
Limiar de Odor Superior:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável
Condições a evitar:	Manter afastado de calor, faulhas e chamas. Alto pH.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis	Ácidos.
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 DOSE TÓXICA - LD 50:
Poliéter de amina.	-	Oral LD 50: 2,88 g/kg (rato) Pele LD 50: 2,98 g/kg (coelho)

Informação Toxicológica do Produto:

Nenhuma informação toxicológica está disponível para este produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes:

ULTRAHIB

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)
140,31	125	250

* 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: Nenhuma informação.

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	Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.
Embalagem usada	Descartar 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	AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.E., (CONTÉM AMINA POLIÉTER)
Classe de Risco:	8
Risco Subsidiário:	N/D
Nº de Risco:	80
Grupo de Embalagem:	III
Provisões Especiais:	N/D

Quant. Limitada por Veículo: Embalagens e IBCs:

U.S. DOT

Descrição de embarque:	AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.E., (CONTÉM AMINA POLIÉTER)
Autorização de Embalagem RQ do Produto	49 CFR 173.154; 173.203; 173.241
Nº do Guia de Atendimento a emergência	153
Nº UN PIN	2735

IMDG:

Descrição de embarque:	2735
Classe do risco:	8

ICAO/IATA

Descrição de embarque:	2735
Classe do risco:	8

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação nos EUA

SARA 311/312:

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

Ingrediente	SARA 313	CERCLA	SARA 302/ TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repro. F	CA 65 Repro. M
Poliéter de amina.	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado
Sal de poliéter de amina.	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Inventário Internacional

Ingrediente	CAS no.	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	AICS
Poliéter de amina.	-	Listado	Listado	Não listado	Listado	Listado
Sal de poliéter de amina.	-	Listado	Listado	Não listado	Listado	Listado

Comentário do Inventário: "Listado" indica que o componente está 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: 3 /23 de junho de 2003.

Definições (siglas utilizadas):

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

IARC - International Agency for Research on Cancer

NTP - National Toxicology Program

MSDS (FISPQ) 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.