

NOME DO PRODUTO: **ULTRAHIB* NS**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: **12538**REVISÃO: **6**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: **11/04/2013****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto: ULTRAHIB* NS
Código interno de identificação: 12538
Nome da Empresa: M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda.
Endereço: Rua Jesus Soares Pereira, nº 507 - Costa do Sol
Macaé – RJ – CEP 27923-370
Telefone: +55 21 3171-3206
Telefone para emergências: 0800-707-7022 / 0800-17-2020 (SUATRANS)
Fax: +55 21 2533-0574
E-mail: agodinho@slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Perigo! Corrosivo. Pode causar queimaduras nos olhos, pele e trato respiratório.
O produto pode liberar amônia ou amina quando aquecido ou exposto a um alto pH.

Perigos físicos e químicos:

Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

Perigos Específicos:

Produto corrosivo.

Efeitos do Produto:**Efeitos Adversos à Saúde Humana****Principais Sintomas****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.

Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:

Vide Seção 11 – Informação Toxicológica.

Rotas de Exposição:

Inalação. Contato com a pele e olhos.

Órgãos Alvos:

Sistema Respiratório, pulmão, pele e olhos.

Condições médicas agravadas pela exposição:

Sistema Respiratório, pulmão, pele e olhos.

Efeitos Ambientais:

Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

Elementos apropriados da rotulagem:**Classificação do Produto Químico:**

Produto perigoso

Número da ONU:

2735

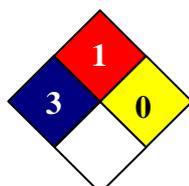
Classe de Risco:

8

Classificação NFPA 704:

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

Saúde



Inflamabilidade

Reatividade

Riscos Específicos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**TIPO: PREPARADO****Nome químico ou comum:** N/A**Sinônimo:** N/A**Natureza Química:** Amina.**Aplicação:** Aditivo para fluido de perfuração de poços de petróleo.**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Poliéter de amina		60-90	Sem comentários.
Sal de poliéter de amina		10-40	Sem comentários.

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:** Imediatamente lavar a pele com água e sabão por no mínimo 15 minutos. Remover as roupas contaminadas. Busque auxílio médico imediato.**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 dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Busque ajuda médica imediata.**Ações que devem ser evitadas:** Nenhuma conhecida.**Proteção para o prestador de socorros:** Usar EPI apropriado identificado na seção 8. As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.**Notas para o médico:** Nenhuma conhecida.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção apropriados:** Neblina d'água, dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó químico.**Meios de Extinção não recomendados:** N/D**Perigos específicos:** Produto corrosivo.**Métodos especiais:** N/D**Classe de Inflamabilidade:** IIIB**Outras propriedades de inflamabilidade:** N/D**Proteção dos bombeiros:** 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).

Procedimentos especiais de combate a incêndio: 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: 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:	
Grandes Vazamentos:	Evacuar a área, se necessário. Manter o pessoal afastado e na direção contrária do vento em relação ao derramamento. Extinguir todas as fontes de ignição. Evitar fagulhas, chamas, calor e fumaças. Estancar o vazamento se isso puder ser feito de maneira segura. Conter o material derramado. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar o material em embalagem que se possa lacrar para descarte.
Pequenos Vazamentos:	Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.
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	
Medidas técnicas:	Lavar-se completamente após o manuseio.
Prevenção de exposição do trabalhador:	Usar EPI apropriado. Evitar contato com a pele, olhos ou na roupa. Não inalar os vapores.
Orientações para manuseio seguro:	Usar apenas em área bem ventilada.
Armazenamento	
Medidas técnicas:	Material seguro para embalagens: tambores metálicos.
Condições de Armazenamento	
Adequadas:	Armazenar em área seca e bem ventilada, e a temperatura ambiente. Manter a embalagem fechada. Manter afastado do calor, fagulhas e chamas.
Produtos e materiais incompatíveis:	Estocar longe de materiais incompatíveis. Ver seção 10 – Estabilidade e Reatividade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle
Limites de exposição (EUA, ACGIH)

Ingrediente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
Poliéter de amina		60-90	N/A	N/A	N/A	(6)
Sal de Poliéter de amina		10-40	N/A	N/A	N/A	(6)

Observação:

(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 compra do respirador

Medidas de Controle de Engenharia:

Ventilação exaustora local para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites de tolerância.

Equipamento de Proteção Individual

Todo EPI deve ser selecionado baseado em uma avaliação tanto dos riscos químicos quanto dos riscos de exposição a estes perigos. Os EPIs recomendados abaixo são baseados em nossa avaliação de riscos químicos associados com estes produtos. O risco de exposição e necessidade para proteção respiratória irá variar de local de trabalho a local de trabalho e deverá ser avaliado pelo usuário.

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de segurança, tipo goggles. Usar máscara de proteção.

Proteção da pele e do corpo:

Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongado do produto com a pele e avental de borracha. Usar luvas resistentes tais como: neoprene e nitrílica e botas de borracha.

Proteção respiratória:

Todo o equipamento de proteção respiratória deve estar de acordo com o programa de proteção respiratória conforme os requisitos contidos na *29 CFR 1910.134 (U.S OSHA Respiratory Protection Standard)* ou de acordo com requisitos locais equivalentes.

Se exposto a particulados ou aerossóis:

Utilizar pelo menos mascarar semifacial descartável ou reutilizável para particulados. 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).

Esse produto contém compostos de nitrogênio que pode, em algumas circunstâncias, formar amônia ou compostos de amina. Usar respirador NIOSH/MSHA aprovado com cartucho amônia/metilamina.

Precauções especiais:

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Incolor a amarelo.
Odor:	Amina.
pH:	9,0 – 10,5
Ponto de fusão/congelamento:	- 21 °C (~5 °F)
Ponto de ebulição:	120,9 °C (250 °F)
Ponto de Fulgor:	> 93 ° C (200 °F)
Método do Ponto de Fulgor:	PMCC
Taxa de Evaporação:	N/D
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.
Pressão de vapor:	N/D

Densidade de vapor (ar = 1): N/D
Densidade/Gravidade específica: 1,06 g/cm³ a 22 °C (72 °F)
Solubilidade (água): > 100 g/L
Viscosidade: N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável.
Condições a evitar: Manter afastado de calor, fagulhas 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: Todos os efeitos toxicológicos dos componentes são listados abaixo. Se nenhum efeito for listado, nenhum dado foi encontrado.

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - DL 50:
Poliéter de amina		Oral: 2,88 g/kg (rato) Derme: 2,98 g/kg (coelho)

Informação Toxicológica do Produto

Toxicidade Aguda:

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.

Toxicidade Crônica:

Não encontramos referências a efeitos crônicos causados pela exposição aos componentes deste produto.

Principais Sintomas:

N/D

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes

Ingrediente	CAS no.	Dados
--------------------	----------------	--------------

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Mobilidade no Solo:

Solúvel em água.

Potencial Bioacumulativo:

Não é esperada a bioacumulação.

Persistência e Degradabilidade:

O produto é biodegradável. > 20% biodegradação dentro de 28 dias.

Outros Efeitos Adversos:

N/D

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e

Disposição

Produto:

Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, sempre que possível.

Resíduos:

A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da norma ABNT NBR 10004. Descartar somente em locais e por empresas licenciadas pelo órgão ambiental competente. É

Inventário Internacional**AICS (Austrália)**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

DSL (Canadá)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

Estoque da China

Contém, um componente que não é listado.

EINECS (União Européia)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

METI ENCS (Japão)

Contém, um componente que não é listado.

TCCL ECL (Coréia)

Contém, um componente que não é listado.

PICCS (Filipinas)

Contém, um componente que não é listado.

TSCA (EUA)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

TSCA (EUA)

Nenhum dos componentes estão sujeitos a exigência de notificação para exportação pelo TSCA 12(b).

Regulamentos do Canadá

Declaração de Regulamentos de Produtos Controlados: Este produto foi classificado de acordo com o critério de risco da CPR e a MSDS contém toda a informação requerida pela CPR.

Classificação WHMIS:

E

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é uma tradução e adaptação da MSDS (FISPQ) em inglês e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2009.

Revisão do MSDS em inglês:

0/13 de março de 2006.

As seguintes seções foram revisadas:

13 (REVISÃO 6)

Legendas e abreviaturas:

N/A - Não Aplicável

N/D – Não Determinado

Nota:

Ficha de Emergência fornecida independente da venda do produto.

Os dados e informações constantes nessa FISPQ servem como medidas de mitigação dos riscos inerentes ao produto em relação ao meio ambiente, à saúde e à segurança do trabalhador, tomando por base estudos técnicos disponíveis. Essas medidas, entretanto, não devem ser interpretadas como exaustivas, devendo ser complementadas por outras medidas de proteção e manuseio do produto, a serem avaliadas caso a caso, conforme a destinação a ser dada ao produto. O não atendimento às recomendações desta FISPQ ou o uso do produto fora das condições indicadas nessa FISPQ são de responsabilidade exclusiva do usuário. Informações complementares podem ser requeridas por normas e regulamentos locais e é dever do usuário respeitar as determinações legais locais existentes.