

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ (MSDS)

RHEFLAT\* PÁGINA 1 DE 7 NOME DO PRODUTO: 22/05/2012 FISPQ N°: 12246 REVISÃO: 6 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:

# IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: RHEFLAT\* Código interno de identificação: 12246

Nome da Empresa: M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda.

Rua Jesus Soares Pereira, nº 507 - Costa do Sol Endereço:

Macaé - RJ - CEP 27923-370

Telefone: +55 21 3094-5700 Telefone para emergências: +55 22 2105-6700 Fax: +55 22 2266-5756 E-mail: agodinho@slb.com

# **IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Perigos Mais Importantes:** Atenção! Líquido e vapor combustível. Pode causar irritação aos

Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

olhos, à pele e ao trato respiratório. Vapores ou névoas podem

causar efeitos ao Sistema Nervoso Central, se inalados.

Perigos físicos e

químicos:

Perigos Específicos: N/A

**Efeitos do Produto:** Efeitos Adversos à Saúde Humana

Principais Sintomas

Contato com os olhos: Pode irritar os olhos.

Contato com a pele: Pode ser irritante à pele. O contato prolongado ou repetitivo pode

causar ressecamento da pele e/ou dermatites (inflamação).

Inalação: Vapores e névoas podem ser irritantes ao trato respiratório. Pode

Vide Seção 11 – Informação Toxicológica

causar efeitos ao Sistema Nervoso Central (SNC), se inalado.

Ingestão: Pode causar perturbação gástrica, náusea e vômito se ingerido.

Aspiração pode ser perigosa se este material for ingerido.

Olhos. Pele. Sistema Respiratório. Sistema Nervoso Central

Carcinogenicidade e

**Efeitos Crônicos:** 

Rotas de Exposição: Olhos. Contato com a pele. Inalação.

**Órgãos Alvos:** Olhos. Pele. Sistema Respiratório. Sistema Nervoso Central

(SNC)

Condições médicas agravadas pela

(SNC)

exposição:

**Efeitos Ambientais:** 

Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

Elementos apropriados da

rotulagem:

Classificação do Produto Produto não perigoso.

Químico:

Número da ONU: Não Regulamentado.

Classe de Risco: N/A

Classificação NFPA 704:

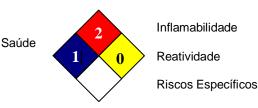
4 - Extremamente perigoso

3 – Muito perigoso

2 – Perigoso

1 - Pouco perigoso

0 - Não perigoso



NOME DO PRODUTO: RHEFLAT\* PÁGINA 2 DE 7

FISPQ N°: 12246 REVISÃO: 6 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 22/05/2012

# 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**TIPO: PREPARADO** 

Nome químico ou comum: N/A

Sinônimo: N/A

Natureza Química: Mistura.

Aplicação: Aditivo para fluido de perfuração.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Derivados de ácidos graxos		50-70	Sem comentários.
Mistura de Hidrocarbonetos		30-60	Sem comentários.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos com grande quantidade de

água. Remover lentes de contato. 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 estiver respirando com dificuldades aplicar oxigênio. Busque ajuda médica.

Ingestão: Não induza o vômito. 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: Aspiração pode causar severa lesão no pulmão. Durante a

lavagem estomacal deve-se evitar o contato com as vias

aéreas.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção apropriados: Usar neblina d'água, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>),

espuma, pó químico.

Meios de Extinção não recomendados: N/D
Perigos específicos: N/A
Métodos especiais: N/A
Classe de Inflamabilidade: III A

Outras propriedades de inflamabilidade: Nota-se que os vapores inflamáveis podem

formar uma mistura explosiva com o ar. Os vapores podem se deslocar a distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e pode Nome do Produto: RHEFLAT\* PÁGINA 3 de 7

FISPQ N°: 12246 REVISÃO: 6 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 22/05/2012

haver retrocesso de chama.

Proteção dos bombeiros: Não entrar na área do incêndio sem o EPI

apropriado, incluindo equipamento de resgate com suprimento de ar, capacete, 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 resfrio fora do esgoto e canaletas de água.

Produtos perigosos da combustão: Aldeídos. Óxidos de carbono.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar EPI apropriado identificado na seção 8. Não respirar os

vapores. Evitar contato com a pele e os olhos.

Métodos para limpeza:

Grandes Vazamentos: Evacuar a área do derramamento com exceção da equipe

responsável à derramamento. Mantenha as pessoas afastadas e contra a direção do vento. Extinguir todas as fontes de ignição. Evitar chamas, calor, fagulhas e fumaças. Estancar o vazamento,

se for possível fazê-lo com segurança. Conter o material derramado. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra. Acondicionar em recipiente adequado para posterior descarte.

Use meios anti-fagulhas ou à prova de explosão para

transferência de material aos contentores. Nota-se que os vapores inflamáveis/combustíveis podem formar uma mistura explosiva com o ar. Vapores podem se deslocar a distâncias consideráveis do vazamento e pode haver retrocesso de chama, se inflamado.

**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:** Fixar bem os recipientes quando houver transferência de material.

Lavar-se por completo após o manuseio.

Prevenção de exposição

Usar EPI apropriado. Evitar contato com a pele e olhos. Evitar respirar vapores ou névoas.

do trabalhador:

Orientações para manuseio

seguro:

Usar somente em áreas bem ventiladas.

Armazenamento

Medidas técnicas:

cnicas: Seguir as práticas seguras de armazenagem considerando

paletização, empacotamento com filme e amarração. Material

seguro para embalagens: tambores metálicos.

Condições de Armazenamento

Adequadas: Armazenar em área seca e bem ventilada. Manter a embalagem

fechada. Manter afastado do calor, chamas e fagulhas.

Produtos e materiais incompatíveis:

Estocar longe de produtos incompatíveis. Ver seção 10 -

patíveis: Estabilidade e Reatividade.

NOME DO PRODUTO: RHEFLAT\* PÁGINA 4 DE 7

FISPQ N°: 12246 REVISÃO: 6 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 22/05/2012

### 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	Outro	Obs.
Derivados de ácidos graxos		50-70	N/A	N/A	N/A	Nenhuma.
Mistura de Hidrocarbonetos		30-60	N/A	N/A	N/A	(3) Névoa de óleo

# Observação:

(3) Exposição limite para névoa de óleo mineral: ACGIH TLV 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³; OSHA PEL 5 mg/m³

Medidas de Controle de

Engenharia:

Usar as medidas de controle de engenharia apropriada tais como ventilação exaustora para reduzir a contaminação do ar e 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 respiratório 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.

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 tais como: neoprene ou nitrila.

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.

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).

Se exposto a vapores deste produto, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos aprovado pelo Ministério

do Trabalho e Emprego. (no EUA - NIOSH/MSHA).

Precauções especiais: Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

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.

# 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:Líquido.Cor:Escuro.Odor:Leve.pH:N/DPonto de fusão/congelamento:N/D

Nome do Produto: RHEFLAT\* PÁGINA 5 de 7

FISPQ N°: 12246 REVISÃO: 6 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 22/05/2012

Ponto de ebulição: > 150 °C (302 °F)

**Ponto de Fulgor:** 76 – 82 °C (170 – 180 °F)

Método do Ponto de Fulgor:PMCCTaxa de Evaporação:N/DLimite Superior de Inflamabilidade (%N/D

em volume de ar):

Limite Inferior de Inflamabilidade (% N/D

em volume de ar):

Temperatura de auto-ignição:N/DPressão de vapor:N/DDensidade de vapor (ar = 1):N/D

**Densidade/Gravidade específica:** 0.8 - 1.0 g/ml **Solubilidade (água):** Insolúvel.

**Viscosidade:** 500 - 1500 cP a 25 °C (78 °F)

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável.

**Condições a evitar:** Manter afastado de calor, fagulhas e chamas.

Materiais ou Substâncias

Incompatíveis:

Oxidantes. Água.

Produtos perigosos da

decomposição:

Para produtos de decomposição térmica, vide Seção 5.

Polimerização perigosa: Não ocorre polimerização.

### 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:

Derivados de ácidos graxos Oral DL50: >2 g/kg (rato)

Informação Toxicológica do Produto

Toxicidade Aguda: Olhos: Pode causar irritação.

Pele: Pode causar irritação.

Inalação/Ingestão: Pode causar irritação.

**Toxicidade Crônica:** Não encontramos referências a efeitos crônicos

causados pela exposição a 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: Insolúvel em água.

Potencial Bioacumulativo:N/DPersistência e Degradabilidade:N/DOutros Efeitos Adversos:N/D

RHEFLAT\* Nome do Produto: PÁGINA 6 DE 7

FISPQ N°: 12246 REVISÃO: 6 22/05/2012 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e

Disposição

Produto: Sob Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA) e Ato de

Recuperação e Conservação de Recursos (RCRA) é responsabilidade do usuário determinar no momento da disposição, se o produto atende o critério RCRA para os resíduos perigosos. Isso porque o uso, transformações,

misturas, processos do produto, etc., podem tornar os materiais

resultantes perigosos.

Resíduos: Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível. Se o

produto se tornar um resíduo, descarte em aterro industrial

permitido.

**Embalagens Usadas:** Os recipientes vazios retém resíduos. Todas as precauções dos

> rótulos devem ser observadas. Assegurar que os recipientes estão vazios pelos critérios RCRA antes do descarte em aterro

industrial permitido.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Brasil - MT/ANTT Conforme a Resolução ANTT 420 de 12/2/04 publicada a 31/5/04, que

complementa os regulamentos de Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos aprovados pelos Decretos 96.044 de 18/5/88 e 98.973 de 21/2/90, este produto é considerado não perigoso para transporte, sendo

classificado como segue:

Nº ONU: Não regulamentado.

Nome Apropriado para

**Embarque:** 

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 para TDG, IMDG, ICAO/IATA. Não

> regulamentado nos E.U.A para transporte terrestre em contentores não-granel (< 119 galões). Quando enviado dos E.U.A em contentores para granel: Líquido Combustível N.E. (contém hidrocarboneto). Nº ONU: 1993. Grupo de Embalagem:

N/D

Autorização de Embalagem

**RQ** do Produto

N/D

N° do Guia de Atendimento 128

a emergência:

IMDG:

Descrição de embarque:

Classe de risco:

Não regulamentado.

ICAO/IATA

Descrição de embarque:

Não regulamentado.

Classe derisco:

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação no Brasil

Etiquetagem

Regulamentação nos EUA

SARA 311/312:

SARA 311/312 Categoria do Risco: Risco de Incêndio. Risco imediato (agudo) à saúde.

RHEFLAT\* NOME DO PRODUTO: PÁGINA 7 DE 7

FISPQ N°: 12246 REVISÃO: 6 22/05/2012 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:

SARA 302/304, 313; CERCAL RQ: Se nenhum componente estiver listado abaixo, este produto não está sujeito às Regulamentações SARA e CERCLA e não contém nenhum produto químico listado na Preposição 65, que possa apresentar um risco significativo sob condições normais de uso.

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

#### 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 (Córeia) Contém um componente que não é listado. Nova Zelândia 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).

Declaração de Regulamentos de Produtos Controlados: Este produto foi Regulamentos do Canadá

classificado de acordo com o critério de risco da CPR e a MSDS contém

toda a informação requerida pela CPR.

Classificação WHMIS: **B3 D2B** 

### 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: 6/15 de abril de 2009.

As seguintes seções foram revisadas: 1, 16 / 1 (rev.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 usuário. Informações complementares podem ser requeridas por normas e regulamentos locais e é dever do usuário

respeitar as determinações legais locais existentes.

<sup>\*</sup> Recentemente o EPA adicionou novas substâncias químicas á categoria TSCA seção 4. Por favor, se necessário confirmar se os ingredientes deste produto estão sujeitos a lista da TSCA 4 OU TSCA 12(b).