

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

RHEMOD™ L

Data de Revisão: 29-Jul-2011

Número da FISPQ: HM004610

O número da revisão: 12

1. Identificação do produto e da empresa

| | |
|---|---|
| Nome do produto | RHEMOD™ L |
| Aplicação: | Viscosificador (Viscosifier) |
| Código interno de identificação | HM004610 |
| Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor | Baroid Drilling Fluids a Product Service Line of Halliburton Energy Services, Inc. P.O. Box 1675 Houston, TX 77251 Telefone: (281) 871-4000 Telefone para emergência: (281) 575-5000 |
| Telefone para emergências | +1 281 575 5000 |
| Para informações suplementares, é favor contactar E-Mail: | fdunexchem@halliburton.com |

2. Identificação de perigos

| | |
|--------------------------|---|
| Perigos mais importantes | Pode causar irritação dos olhos e da pele. Pode ser nocivo se ingerido. |
| Principais sintomas | Pode causar irritação leve respiratória, dos olhos e pele. |
| Outros perigos | Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde. |

Classificação de perigo do produto

Não classificado

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

2. Identificação de perigos

Pictogramas

Não classificado

Palavra de advertência None

Frase de advertência Nenhum

Frase de precaução Nenhum

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Mistura

| Substância | Referência CAS | Porcentagem (%) | Classificação Da CEE | CEE - CLP Substância Classificação |
|---|----------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|
| Ácidos graxos, C18-insaturado, trímeros | 68937-90-6 | 10 - 30% | Não se aplica | Not applicable |

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.

Contacto Ocular

Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.

Contato com a pele

Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir.

Ingestão

Não provoque o vômito. Dilua vagarosamente com 1 ou 2 copos de água ou leite e procure assistência médica. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação leve respiratória, dos olhos e pele.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico Tratar de acordo com os sintomas

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico.

Meio de extinção não recomendados Nenhum conhecido.

Perigos específicos A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos.

Métodos especiais de combate Nenhum em particular.

Proteção de bombeiro/brigadista Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Medidas de Segurança Pessoal Use equipamento de proteção adequado

Precauções ao meio ambiente Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

Métodos para limpeza

Procedimentos a serem adotados Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes. Recolha e remova.

Prevenção de perigos secundários Ver Secção 12 para mais informações.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

trabalhador Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Lave as mãos depois de usar.

Medidas de higiene Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO Armazene em local fresco e seco. O produto pode ser armazenado por 36 meses.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

| Substância | Referência CAS | ACGIH TLV-TWA |
|---|----------------|---------------|
| Ácidos graxos, C18-insaturado, trímeros | 68937-90-6 | Não se aplica |

Medida de controle de engenharia Utilize numa área bem ventilada.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção Respiratória Normalmente desnecessário. Mas, se existe a possibilidade de exposição significativas, o seguinte respirador é recomendado. Respirador de fumos orgânicos.

Proteção das mãos Luvas impermeáveis de borracha.

| | |
|---------------------------------|---|
| Proteção dos olhos | Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição. |
| Proteção da pele e corpo | Jalecos de trabalho normais. |
| Precauções especiais | Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis. |

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | | |
|-----------------------|-------------|-------------|--------|
| Estado Físico: | Líquido | Côr: | Escuro |
| Odor: | Ácido graxo | | |

| <u>Propriedade</u> <u>Observações/ Method</u> | <u>Valores</u> |
|--|----------------------------------|
| pH: | dados não disponíveis |
| Temperatura de fusão/intervalo | dados não disponíveis |
| Ponto de Congelamento/Intervalo (C): | < 25°C |
| Temperatura de ebulição/intervalo | > 300°C |
| Ponto de inflamação | 270°C |
| Vaso fechado Cleveland | |
| Taxa de evaporação | dados não disponíveis |
| Pressão de vapor | 0.001 mmHg |
| Densidade do vapor | dados não disponíveis |
| Gravidade específica | 0.96 |
| Hidrossolubilidade | Insolúvel em água |
| Solubilidade noutros dissolventes | dados não disponíveis |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | dados não disponíveis |
| Temperatura de auto-ignição | dados não disponíveis |
| Temperatura de decomposição | dados não disponíveis |
| Temperatura de decomposição | dados não disponíveis |
| Viscosidade | dados não disponíveis |
| Perigos de explosão | Não existe informação disponível |
| Propiedades oxidantes | Não existe informação disponível |

Outras Informações

| | |
|---|-----------------------|
| Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%) | dados não disponíveis |
|---|-----------------------|

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|--|--|
| Estabilidade química | Estável |
| Materiais/substâncias incompatíveis | Não conhecidos |
| Produtos perigosos da decomposição | Monóxido de carbono e dióxido de carbono |
| Reactividade | Não aplicável |
| Polimerização Perigosa: | Não ocorrerá |
| Condições / Riscos a Evitar: | Nada se antecipa. |

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Inalação

Pode causar depressão do sistema nervoso central incluindo dores de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, movimento tardio, fala inteligível, vertigem e perda dos sentidos. Explicação: Quando inalado, resulta em absorção sistêmica, causando d

Contato com os olhos

Pode causar irritação leve nos olhos.

Contato com a pele

Pode causar irritação da pele.

Ingestão

A aspiração para dentro dos pulmões pode causar pneumonite química com tosse, dificuldade para respirar, respiração ofegante, tosse com sangue e pneumonia, que pode ser fatal. Explicação: use quando ingestão resultar em absorção sistêmica causando pneumon

Toxicidade crônica

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde.

Efeitos específicos

Não aplicável

| Substância | DL50 Oral | DL50 Dérmico | CL50 Inalação |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ácidos graxos, C18-insaturado, trímeros | dados não disponíveis | dados não disponíveis | dados não disponíveis |

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

| Substância | Toxicidade em algas | Toxicidade em peixes | Toxicidade para os micro-organismos | Daphnia magna |
|---|---|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| Ácidos graxos, C18-insaturado, trímeros | EC50: 237.1 mg/L (Skeletonema costatum) | LC50: > 1000 mg/L (Scophthalmus maximus) | Não existe informação disponível | LC50: 295.3 mg/L (Acartia tonsa) |

Persistência e degradabilidade

Não rapidamente biodegradável

Potencial bioacumulativo

Não se bioacumula

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao Produto

O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

14. Informações sobre transporte**Regulamentações nacionais e internacionais**

| | |
|--|---|
| Terrestre | Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10. |
| Hidroviário | DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition. |
| Aéreo | DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51 |
| Número ONU: | Sem restrições |
| Nome apropriado para embarque | Sem restrição |
| Classe e subclasse de risco principal e subsidiário | Não se aplica |
| Número de risco | Não se aplica |

15. Regulamentações**Regulamentações**

| | |
|------------------------------|--|
| Requisitos do Brasil: | Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998 Norma ABNT – NBR 14725:2009 |
|------------------------------|--|

16. Outras informações**Informações importantes**

16. Outras informações**Siglas**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
DL50 - Dose letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV - Threshold Limit Value

Bibliografia

www.ChemADVISOR.com/

Data de Revisão:

29-Jul-2011

Observação revista

Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança