

Produto: LIQUID DEAFOMER

Data: 18/10/2013 No FISPQ: 01 - Versão: 00 Anula e substitui versão: Todas anteriores

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto : LIQUID DEFOAMER

Sinônimos: Antiespumante

Família Química: Poliol Polieter

Aplicação: Fluidos de perfuração e completção

Fornecido: PEMCO Emelier do Brasil Ltda

Endereço: Rod. Miguel Patrício de Souza, 1325
Bairro Jardim Maristela
Criciúma – SC
88815-200

Fone Fax: (48) 3462-2236 - 2608 – 0070.

E-mail: Celia.brito@pemco-intl.com - M^a Célia Brito - Representante Legal

Fone: (21) 994286095

E-mail: luisgarciaazaras@lagartech.com.br

Prince Energy LLC

P.O. Box 1808

Lufkin, TX 75904

Telephone: 936-634-7718

Emergency Telephone: 1-800-324-0777

Prepared By: Prince Energy LLC-Technology

Telepono: 1-713-673-5167

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo: Mistura

Natureza química: Mistura líquida inibidora de espuma para exploração de petróleo

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Nome químico ou comum: Informação confidencial - **Número de registro CAS:** Informação confidencial

3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Saúde Humana

Problemas:

Efeitos adversos à saúde humana

Ver seção 11 para informações toxicológicas



Produto: LIQUID DEAFOMER

Data: 18/10/2013 Nº FISPQ: 01 - Versão: 00 Anula e substitui versão: Todas anteriores

Efeitos ambientais : Nenhum

Perigos físicos e químicos

Contato com os olhos: Pode causar ligeira irritação e moderada lesão da córnea

Principais sintomas:

Contato com a pele: Exposição repetida ou prolongada pode causar irritação da pele e causar reações alérgicas em indivíduos suscetíveis. É pouco provável que numa única exposição prolongada sejam absorvidas quantidades suficientemente prejudiciais do produto

Ingestão: A toxicidade de uma única ingestão é considerada baixa. É improvável que a ingestão acidental de pequenas quantidades do produto durante o manuseio cause lesões; a ingestão acidental de quantidades maiores pode causar lesões.

Inalação: Em temperatura ambiente, a quantidade de vapores é mínima devido à baixa pressão de vapor. Determinadas atividades, entretanto, podem gerar concentrações de vapores ou aerossóis suficientes para causar irritação, como aquelas onde o produto é aquecido ou pulverizado como aerossol, por exemplo, pelo sistema de ventilação da unidade.

Efeitos Crônicos: Em ratos, a ingestão repetida de dietiltoluenodiamir (DETDA) causou efeitos adversos no pâncreas, fígado, tireóide e olhos.

Câncer: Em estudos de longo prazo, o polímero Dietiltoluenodiamir (DETDA) tem causado câncer em animais. Um aumento no número de tumores no fígado, tireóide e possivelmente em glândulas mamárias foram observados em ratos que receberam DETDA em sua alimentação em grandes doses durante dois anos.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:

Classificação conforme NFPA: Saúde: 1 - Inflamabilidade: 0 - Reatividade: 0



Produto: LIQUID DEAFOMER

Data: 18/10/2013 Nº FISPQ: 01 - Versão: 00 Anula e substitui versão: Todas anteriores

4. Medidas de Primeiros Socorros

Inalação:

Caso inalado, a pessoa deverá ir para ambiente com ar puro. Procurar por orientações médicas.

Contato com a pele:

Lavar local com sabão e água. Procurar orientação médica em caso de irritação na pele.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água por 15 minutos e buscar orientação médica caso a irritação persista.

Ingestão:

Procurar orientações médicas. Não se deve provocar vômito. Em caso de vomitar, a pessoa deve manter a cabeça baixa e evite aspirar.

5. Medidas de combate a incêndio

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

Proteção das pessoas envolvidas no combate a

Incêndio: Roupa de proteção completa e aparato autônomo de proteção respiratória aprovado.

Perigos específicos da combustão do produto químico:

A decomposição deste produto pelo fogo pode gerar dióxido de carbono e/ou monóxido de carbono que são gases tóxicos. Neste caso, usar água para resfriar a superfície onde há fogo

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento



Produto: LIQUID DEAFOMER

Data: 18/10/2013 No FISPQ: 01 - Versão: 00 Anula e substitui versão: Todas anteriores

Precauções pessoais: Utilizar equipamentos de proteção apropriados

Precauções ao meio ambiente Prevenir escoamento para galerias pluviais, redes de esgoto ou áreas baixas.

Métodos para limpeza

Isolar e parar o vazamento sempre que seja seguro. Conter o vazamento com areia ou outro material inerte. Recolher o material e remover da área.

7. Manuseio e Armazenamento

MANUSEIO: Evitar contato com os olhos, pele e roupas

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Lavar as mãos após o manuseio. Lavar adequadamente as roupas contaminadas antes de reutilizar

8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia

Nenhuma medida de controle específica de engenharia é necessária

Equipamentos de Proteção Individual Apropriados

Proteção dos olhos/ face

- Utilize óculos de segurança com proteção lateral; utilizar escudo facial em caso de existir risco de respingar.

Proteção da pele e do corpo

- Utilizar avental de borracha.

Proteção das mãos

- Utilizar luvas de borracha impermeáveis

Precauções especiais

- Estação lava-olhos e chuveiros de emergência devem estar acessíveis



Produto: LIQUID DEAFOMER

Data: 18/10/2013 No FISPQ: 01 - Versão: 00 Anula e substitui versão: Todas anteriores

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor): Líquido viscoso

Cor : Claro para translúcido

Odor : Suave

Ponto de fusão/ ponto de congelamento : Não Disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : Não Disponível

Ponto de fulgor : > 163 C

Densidade específica @ 20 C (Água=1): 1,03

Densidade @ 20 C (lbs/ gall): 8,6

Solubilidade em água (g/ 100ml): Completamente solúvel

Solubilidade em Solventes (grs/100ml) : Não determinada

Coeficiente de partição – n-octanol/água : Não Disponível

Temperatura de auto-ignição : Não Disponível

Evaporation Rate (Butyl Acetate=1): < 1

Temperatura de decomposição : Não Disponível

Viscosidade Cinemática @ 20 C: Não Disponível

Peso molecular : Não Determinado

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável

Reatividade: 0

Possibilidade de reações perigosas: Combustão pode produzir dióxido de carbono e/ou monóxido de carbono

Condições a serem evitadas: Evitar calor, fagulhas e chama

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos fortes, materiais oxidantes e também alcalinos e alcalino-terrosos como cobre, zinco e bronze

Produtos perigosos da decomposição : Decomposição pode gerar dióxido de carbono e monóxido de carbono. Componentes orgânicos não identificados durante a decomposição. Não ocorre polimerização perigosa

11. Informações Toxicológicas



Produto: LIQUID DEAFOMER

Data: 18/10/2013 Nº FISPQ: 01 - Versão: 00 Anula e substitui versão: Todas anteriores

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- **Toxicidade aguda**

O valor da DL₅₀ oral para ratos está entre 1000 – 2000 mg/kg.

- **Absorção pela pele**

O valor da DL₅₀ para absorção dérmica em coelhos é < 2000 mg/kg.

- **Ingestão:**

Mutagenicidade: Estudos de mutagenicidade in vitro apresentaram resultados positivos em alguns casos e negativos em outros casos. Estudos de mutagenicidade em animais apresentaram resultados negativos

- **Toxicidade crônica:** Não existe informação disponível que indique que este produto apresente perigo crônico à saúde (> 1%).

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes: LC50/ Danio reio/ 96h) 100 mg/l (OECD 203) baseado em resultados de produtos análogos.

Toxicidade em algas: ICC50 / Scenedesmus subspicatus/ 72hr > 100 mg/l (OECD 201) baseado em resultados de produtos análogos

Persistência e degradabilidade: ND

Potencial bioacumulativo: ND

Mobilidade no solo:ND

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para tratamento e disposição final aplicados ao :

Produto:

PEMCO Emelir do Brasil Ltda | Rod.Miguel Patrício de Souza, 1325 Bairro Jardim Maristela Criciúma
– SC 88815-200



Produto: LIQUID DEAFOMER

Data: 18/10/2013 N° FISPQ: 01 - Versão: 00 Anula e substitui versão: Todas anteriores

Disposição final deve ser feita conforme as legislações federais, estaduais e locais aplicáveis.

Embalagem usada:

Disposição final deve ser feita conforme as legislações federais, estaduais e locais aplicáveis

14. TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

As seguintes leis relacionadas são aplicadas a este produto. Nem todos os requerimentos são identificados. O usuário deste produto é o único responsável pela obediência de todas as leis federais, Estaduais e Locais

Transporte Terrestre :

NBR 7500 – Símbolos de risco e manuseio para o transporte e armazenamento de materiais

Hidroviários:

IMDG – International Maritime Dangerous Goods.

Aéreo:

- ICAO – International Civil Aviation Organization.
IATA – International Air Transport Association

15. Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto

Até o presente momento não existe regulamentação que implique ação direta sobre este produto.



Produto: LIQUID DEAFOMER

Data: 18/10/2013 No FISPQ: 01 - Versão: 00 Anula e substitui versão: Todas anteriores

Additional Information For additional information on the use of this product, contact the Grinding & Sizing Technology representative at 1-713-673-5167.

16. Outras informações

Referências bibliográficas

MSDS : Liquid Defoamer (PRINCE ENERGY LLC)

Additional Information For additional information on the use of this product, contact the Grinding & Sizing Technology representative at 1-713-673-5167.

Abbreviations

N/A: Denotes no applicable information found or available

CAS#: Chemical Abstracts Service Number

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

TLV: Threshold Limit Value

PEL: Permissible Exposure Limit

STEL: Short Term Exposure Limit

NTP: National Toxicology Program

IARC: International Agency for Research on Cancer

MSDS Date: 01/07/2009

Disclaimer: All information and recommendations concerning product is based on tests and data believed to be reliable; however it is the user's responsibility to determine the safety, toxicity and suitability for the user's own use of the product described herein. Since the actual use by others is beyond our control, no guarantee expressed or implied is made by Prince Energy LLC. Nor is the information herein to be construed as absolutely complete since additional information may be necessary or desirable when particular conditions exist or because of applicable laws or government regulations.

****END OF MSDS****

