

FOLHA DE DADOS DE A SEGURANÇA DO PRODUTO

Designação Comercial do Produto: **HII-500M**

Data de Revisão: 16-Ago-2010

1. IDENTIFICAÇÃO DA COMPANHIA E DOS PRODUTOS QUÍMICOS

Designação Comercial do Produto: HII-500M
Sinônimos: Nenhum
Família química: Mistura
Aplicação: Intensificador

Fabricante/Fornecedor: Halliburton Energy Services
P.O. Box 1431
Duncan, Oklahoma 73536-0431

Telefone de Emergência (Brasil): 0800 701 2008

Preparado por: Compliance Chemical
Telefone 1-580-251-4335
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	ACGIH TLV-TWA	OSHA PEL-TWA
Etileno glicol	107-21-1	30 - 60%	100 mg/m ³	50 ppm
Sal de antimoniato		30 - 60%	0.5 mg/m ³	0.5 mg/m ³

3. IDENTIFICACAO DE PERIGOS

Resumo da Periculosidade: Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Se inalado, leve a vítima ao ar livre; se esta não estiver respirando, faça a respiração artificial, de preferência boca-a-boca. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure assistência médica.

Contato com a pele: Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica.

Contacto Ocular: Em caso de contato, ou suspeita de contato, lave os olhos imediatamente com água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica imediatamente depois de lavá-los.

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.

Notas para o Médico: Não aplicável

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Ponto de ignição/Intervalo (F):	> 200
Ponto de ignição/Intervalo (C):	> 93
Método do Ponto de Ignição:	PMCC
Temperatura de Autoignição (F):	Não Determinado.
Temperatura de Autoignição (C):	Não determinado.
Limites de inflamabilidade no ar - Inferior (%):	3.2
Limites de inflamabilidade no ar - Superior (%):	Não determinado.

Meios de extinção de incêndios Água nebulizada, dióxido de carbono, espuma e pó químico.

Riscos de Exposição Especiais Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas. Recipientes fechados podem explodir no fogo. A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos.

Equipamento de Proteção Especial para Bombeiros Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados.

Avaliação da NFPA: Saúde 2, Inflamabilidade 0, Reatividade 0
Classificação do HMIS: Saúde 2, Inflamabilidade 0, Reatividade 0

6. MEDIDAS DE VAZAMENTOS ACIDENTAIS

Medidas de Segurança Pessoal Use equipamento de proteção adequado

Cuidados Ambientais Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

Procedimento de Limpeza/Absorção Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes. Recolha e remova.

7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Precauções para a manipulação Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite respirar vapores.

Informação sobre armazenamento. Armazene longe de ácidos. Armazene em local fresco e seco. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO PESSOAL

Controles de engenharia Utilize numa área bem ventilada.

Proteção Respiratória Respirador de fumos orgânicos com um filtro de poeira/névoa.

Luvas de Proteção Luvas impermeáveis de borracha.

Proteção da Pele Jalecos de trabalho normais.

Proteção para os olhos. Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento.

Outros Equipamentos de Proteção Pessoal Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido
Côr: Amarelo claro
Odor: Inodoro

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

pH:	10-11.5
Gravidade Específica @ 20 C (água = 1):	1.42
Densidade @ 20 C (lbs/galão):	11.86
Densidade de massa @ 20 C (lbs/ft³):	Não determinado.
Ponto de Ebulição/Intervalo (F)	> 212Mínimo: > 212
Ponto de Ebulição/Intervalo (C)	>100Mínimo: > 100
Ponto de Congelamento/Intervalo (F):	16-19
Ponto de Congelamento/Intervalo (C):	-7 - -9
Pressão de Vapor a 20 C (mmHg):	< 20
Densidade do vapor (Ar=1):	>1
Porcentagem de voláteis:	69
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	< 1
Solubilidade na água (g/100 ml):	Solúvel
Solubilidade em solventes (g/100ml):	Não determinado.
VOCs (lbs/galão):	Não determinado.
Viscosidade, Dinâmica (centipoise) a 20 C:	Não determinado.
Viscosidade, Cinética (centistokes) a 20 C:	Não determinado.
Coeficiente de Partição/n-octanol/água:	Não determinado.
Peso Molecular (g/mole):	Não determinado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Dados sobre a Estabilidade:	Estável
Polimerização Perigosa:	Não ocorrerá
Condições / Riscos a Evitar:	Temperatura acima de 200 F (93 C).
Incompatibilidade (materiais que devem ser evitados)	Ácidos fortes Contato prolongado com alumínio
Decomposição de Produtos Perigosos	Monóxido de carbono e dióxido de carbono Óxidos metálicos
Diretrizes adicionais	Não se aplica

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Principais Vias de Exposição	Contato com a pele e olhos, inalação.
Inalação	Os vapores liberados pelo produto aquecido podem ser nocivos. 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 a pele	Pode causar irritação da pele.
Contato com os olhos	Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido.
Ingestão	Nocivo se for ingerido Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia Pode causar danos ao fígado e rins Pode afetar o coração e o sistema cardiovascular Pode causar dor de cabeça, tontura, náusea, vômitos, irritação gastrointestinal e depressão do sistema nervoso central
Condições médicas agravadas.	Não determinado.

Efeitos crônicos/Efeito cancerígeno	Pode causar defeitos congênitos. A exposição prolongada ou repetida também pode causar danos ao coração e pulmões. A exposição prolongada ou repetida pode causar distúrbios no fígado, rins e sangue
--	---

Outras informações.	Nenhum conhecido.
----------------------------	-------------------

Teste de Toxicidade

Toxicidade oral:	Não determinado.
-------------------------	------------------

Toxicidade dérmica:	Não determinado.
----------------------------	------------------

Toxicidade por Inalação:	Não determinado.
---------------------------------	------------------

Consequências de Irritação Primária:	Não determinado.
---	------------------

Teor cancerígeno:	Não determinado.
--------------------------	------------------

Genotoxicidade:	Não determinado.
------------------------	------------------

Toxicidade Reprodutora/ de Desenvolvimento:	Não determinado.
--	------------------

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Mobilidade (Água/Terra/Ar)	Não determinado.
-----------------------------------	------------------

Persistencia/Decomponibilidade	Não determinado.
---------------------------------------	------------------

Bioacumulação	Não determinado.
----------------------	------------------

Informações Ecotoxicológicas

Toxicidade aguda para os peixes:	Não determinado.
---	------------------

Toxicidade Aguda dos Crustáceos:	Não determinado.
---	------------------

Toxicidade Aguda das Algas:	Não determinado.
------------------------------------	------------------

Informações sobre o destino dos produtos químicos	Não determinado.
--	------------------

Outras Informações	Não aplicável
---------------------------	---------------

13. CONSIDERAÇÕES A RESPEITO DO DESCARTE

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

Embalagem Contaminada:	Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.
-------------------------------	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Rodoviário

DOT Sem restrição

TDG Canadense
Sem restrição

ADR Sem restrição

Transporte por via aérea

ICAO/IATA Sem restrição

Transporte Marítimo

IMDG Sem restrição

Outras Informações de Expedição

Etiquetas: Nenhum

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentos US

Inventário da TSCA dos EUA Todos os componentes estão listados

Seção 302 EPA SARA: Não se aplica

Classe dos Riscos SARA (311, 312) Perigo agudo para a saúde
Perigo crônico para a saúde

Produtos Químicos EPA SARA (313) Este produto contém os produto(s) tóxico(s) relacionado(s) abaixo, o(s) qual/quais está/estão sujeito(s) aos requerimentos da Seção 313 do Título III do SARA e 40 CFR parte 372:
Etileno glicol//107-21-1
Antimônio e compostos//29638-69-5

EPA CERCLA/Quantidade de Derramamento Reportável do Superfundo para Este Produto A Quantidade de Derramamento Reportável estabelecida pela EPA é de 1342 galões (5,1 m3), tomando-se por base o etileno glicol (CAS: 1310-73-2).

Posição RCRA - Classificação de Resíduos Perigosos Se o produto tornar-se um resíduo descartável, NÃO estará de acordo com os critérios de resíduos perigosos definidos pela EPA US.

Proposta 65 da Califórnia Os regulamentos da proposta 65 da Califórnia aplicam-se a este produto.

Lei do Direito ao Conhecimento da MA Um ou mais componentes listado

Lista de Direito ao Conhecimento de Nova Jersey Um ou mais componentes listados.

Lista do Direito ao Conhecimento da Pensilvânia Um ou mais componentes listados.

Regulamentos Canadenses

Lista do Canadá Todos os componentes estão listados

Classe de Riscos WHMIS D2B Materiais tóxicos

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As seção seguinte foi revisada desde a última publicação desta MSDS:

Não aplicável

Informações adicionais

Para informações suplementares sobre o uso deste produto, contate o representante local da Halliburton.

Para perguntas sobre a Folha de Segurança de Material deste ou outros produtos da Halliburton, contate a Chemical Compliance no telefone 1-580-251-4335.

Declaração de Abstenção de Responsabilidade

Estas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas, quanto à acuracidade ou totalidade. As informações são obtidas de várias fontes, incluindo o fabricante e outras fontes de terceiros. As informações podem não ser válidas sob todas as condições, nem mesmo se este material for usado em combinação com outros ou em qualquer processo. A determinação final da conformidade de qualquer material é responsabilidade total do usuário.

*****FIM DA MSDS*****