

I. O PRODUTO E IDENTIFICAÇÃO DE COMPANHIA

| | | |
|---|--|---|
| NOME DO PRODUTO: | StAR HIB™ | |
| Uso de Produto | Inibidor Orgânico de Xisto Argiloso | |
| No. CAS | Mistura | |
| Fornecedor | Impact Fluid Solutions, LLC 2800 South Post Oak Blvd Suite 2000 Houston, Texas 77056 USA | Impact Fluid Solutions (UK) Wheal Kitty St. Agnes Cornwall United Kingdom TR5 ORD |
| Telefone: | 713-964-7736 | 44-1872-553655 |
| TELEFONE: PARA USO APENAS EM EMERGÊNCIAS | 1-800-535-5053 | 1-352-212-3500 |
| E-mail | info@impactfluids.net | |

II. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|-----------------------------------|--|
| VISTA GERAL DE EMERGÊNCIA: | NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA FORNECIMENTO/UTILIZAÇÃO. |
| SARIDE POTENCIAL CAUSA: | |
| Contacto com os Olhos | Pode provocar irritação nos olhos. |
| Contacto com a Pele | Pode causar irritação. |
| Ingestão | Não é esperado ocorrer exposição oral. Baixa toxicidade oral mas a ingestão pode causar irritação do trato gastrointestinal. |
| Inalação | Evitar a inalação dos vapores. Pode causar irritação no sistema respiratório. |
| Exposição a Longo Prazo | !! DOCVARIABLE GMSD00050AA0006 * MERGEFORMATNenhum(uma(s)) |

III. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

O proprietário mistura química.

| PRODUTOS QUÍMICOS | No. CAS | % p/p |
|-----------------------------------|---------|-------|
| Não contém Ingredientes perigosos | | |

Limites de Exposição Ocupacional - Ver Secção: VIII (8)

IV. PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|----------------------------|---|
| Inalação | Levar a pessoa para ar fresco. Se apresentar sintomas, procurar assistência médica. |
| Contacto com a Pele | Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele afetada com |

| | | |
|----------|-----------------|---------------------|
| Revisão: | NOME DO PRODUTO | Data: Abril 5, 2011 |
| Neuvo | StAR HIB™ | Página:1/5 |

| | |
|-----------------------|--|
| Contacto com os Olhos | bastante água ou com água e sabão. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica. |
| Ingestão | Se a substância tiver entrado nos olhos, lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos pelo menos. Se os sintomas ocorrerem procurar assistência médica. Enxaguar a boca. Se apresentar sintomas, procurar assistência médica. |

V. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

| | |
|---|---|
| Inflamável./Propriedades Explosivas | Não está classificado como inflamável. Como adequado a fogos circundantes. |
| Meios de extinção | Spray de água, espuma, pó químico ou CO2. |
| Meios de Extinção Inadequados | Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s). |
| Equipamento de Protecção para Combate ao Fogo | Os bombeiros devem usar roupas de proteção completa, incluindo aparelhos de respiração autónomos. |

VI. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

| | |
|-----------------------|---|
| Precauções Pessoais | Usar vestuário de protecção adequado. Ver Secção:VIII |
| Precauções ambientais | Evitar escorrências para cursos de água e esgotos. |
| Métodos de limpeza | Descarte a fuga se tal puder ser feito em segurança. Conter e cobrir a substância derramada com areia seca ou terra seca ou outra matéria seca apropriada. Transfira para um recipiente para posterior eliminação ou recuperação. |
| Outro | A eliminação deve ser feita de acordo com legislação local, estatal ou nacional. |

VII. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

| | |
|-----------------------------|---|
| Manuseio | Usar apenas com ventilação adequada para manter a exposição (níveis de poeiras, fumos, vapor etc) abaixo dos limites de exposição recomendados. |
| Armazenagem | Manter os recipientes numa área limpa, fresca e seca afastados de fontes de calor. |
| Temperatura de Armazenagem: | Temperaturas ambiente. |

VIII. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

| INGREDIENTE(S) PERIGOSO(S) | No. CAS | VLE-MP (8 hr ppm) | VLE-MP (8 hr mg/m³) | VLE (15 min. ppm) | OSHA PEL 10 mg/m3 |
|--|---------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Limite de Exposição Ocupacional Não atribuído. | | | | | |

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

| | |
|--------------------------|---|
| Controlos de Engenharia | Prover ventilação suficiente. |
| Protecção Ocular | Usar protecção ocular (óculos, viseiras ou óculos de segurança). |
| Luvas | Luvas de protecção. |
| Equipamento Respiratório | Em condições normais, não é necessária protecção respiratória. |
| Outro | Usar equipamento protector, para cumprir com uma boa prática de higiene |

| | | |
|----------|-----------------|---------------------|
| Revisão: | NOME DO PRODUTO | Data: Abril 5, 2011 |
| Neuvo | StAR HIB™ | Página:2/5 |

ocupacional.

IX. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|--|-----------------------|
| Forma | Líquido |
| Cor | Límpido |
| Odor | Leve Tipo Amina. |
| pH (Valor) diluted sample | 5-8 (75%) |
| Ponto de Inflamação (°C) [Open cup/Vaso aberta]/ [Closed cup/Vaso fechado] | Não determinado |
| Densidade Relativa | 1.1 |
| Bulk Densidade (g/ml) | 9.25 lb/gal |
| Solubilidade (Água) | Parcialmente solúvel. |

X. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|--|
| Estabilidade Química | Estável em condições normais. |
| Reações Perigosas | Nenhum |
| Materiais incompatíveis: | Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Agente oxidante. |
| Produto(s) de Decomposição Perigoso(s) | Decompõe-se no fogo, exalando fumos tóxicos: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono |

XI. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

| | |
|-------------------------|--|
| Inalação | Pode causar irritação no sistema respiratório. |
| Contacto com a Pele | Pode causar irritação |
| Contacto com os Olhos | Pode provocar irritação nos olhos. |
| Ingestão | A ingestão pode causar irritação do tracto gastrointestinal. |
| Exposição a Longo Prazo | Não são associados à utilização destes materiais quaisquer riscos a longo prazo. |

XII. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

| | |
|----------------------------------|---|
| Impacto Ambiental e Distribuição | Não se conhecem quaisquer perigos para o ambiente. Evitar a libertação para o ambiente. |
| Persistência e Degradação | O produto é facilmente biodegradável. |
| Toxicidade | This product has been evaluated by CEFAS (The Center for Environment, Fisheries & Aquaculture Science) and has been accepted onto the list of Approved Products suitable for use by the North Sea Oil and Gas Industry. |

XIII. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

| | |
|---------------------------------|--|
| Informação sobre regulamentação | Eliminar os resíduos em instalações de eliminação de resíduos aprovadas. |
| Recomendado: | A eliminação deve ser feita de acordo com legislação local, estatal ou nacional. |

XIV. INFORMAÇÕES RELATIVAS À TRANSPORTE

| | |
|--------------------------|---------------|
| Harmonized Tariff Number | 2923.90.00.00 |
|--------------------------|---------------|

| | | |
|----------|-----------------|---------------------|
| Revisão: | NOME DO PRODUTO | Data: Abril 5, 2011 |
| Neuvo | StAR HIB™ | Página:3/5 |

Classificação D.O.T. Não classificado como perigoso para transporte.
Nome Próprio de Embarque Não classificado como perigoso para transporte.

TGD - UNRECOGNISED PHRASE

Nome Próprio de Embarque Não classificado como perigoso para transporte.

REGULAMENTOS INTERNACIONAIS PARA O TRANSPORTE

Nome Próprio de Embarque Não classificado como perigoso para transporte.

MAR Não classificado como perigoso para transporte.

Classe IMDG Não classificado como perigoso para transporte.

AR Não classificado como perigoso para transporte.

XV REGULATIONS

Regulamentos Federais EUA

TSCA Listed

XVI. OUTRAS INFORMAÇÕES

| NFPA | | HMIS | |
|---------------|---|-------------------|---|
| Saúde | 1 | Saúde | 1 |
| Fogo | 0 | Inflamabilidade | 0 |
| Instabilidade | 0 | Reactividade | 0 |
| | | Protecção Pessoal | E |

Packaging: Tambor de 55 galões (204 litros), 4 tambores por palate, aproximadamente de 2039 libras. O empacotamento encolhe o palate em aproximadamente em 65 libras (30 kg).

GLOSSÁRIO

COD Carência Química de Oxigénio (CQO)
LC50 Concentração Letal
R Poeira Respirável
TLE: Valor Limite de Exposição (TLV: ACGIH)
TWA Média ponderada de tempo

Acredita-se que a informação incluída nesta publicação ou, de outra forma, fornecida aos Utilizadores, é correcta e é fornecida em boa fé, mas cabe aos Utilizadores assegurarem-se de que o produto é apropriado para o fim que lhe vão dar. Impact Fluid Solutions, LLC não oferece qualquer garantia quanto à adaptabilidade do produto a qualquer fim em particular e qualquer garantia ou condição (legal ou outra) sugerida é excluída, excepto nos casos em que a exclusão seja contrariada por lei. Impact Fluid Solutions, LLC não aceita qualquer responsabilidade legal por perdas e danos (que não sejam danos pessoais ou morte causados por produtos defeituosos, se isso for provado), resultantes de fundamentação nesta informação. Não se deve pressupor que não são infringidas quaisquer Patentes, Direitos de Autor e Designs.

| | | |
|----------|-----------------|---------------------|
| Revisão: | NOME DO PRODUTO | Data: Abril 5, 2011 |
| Neuvo | StAR HIB™ | Página:4/5 |

StAR HIB i uma marcada Impact Fluid Solutions, LLC

| | | |
|----------|-----------------|---------------------|
| Revisão: | NOME DO PRODUTO | Data: Abril 5, 2011 |
| Neuvo | StAR HIB™ | Página:5/5 |