

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTANCIA OU PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do Produto:</b>	StAR SAND SEAL (FINO E GROSSO)	
<b>Uso do Produto:</b>	Produto para Perda de Circulação e Infiltração	
<b>Nº CAS:</b>	Mistura	
<b>Fornecedor:</b>	Impact Fluid Solutions LLC 2800 Post Oak Blvd Suite 2000 Houston, Texas, 77056 USA  Impact Fluid Solutions (UK) Ella Court Truro Business Park Threemilestone, CORNWALL Reino Unido, TR4 9NH	
<b>Telefone:</b>	713 964 7736 (USA)	+044 (0) 1872-261613
<b>TELEFONE EM CASO DE EMERGÊNCIA:</b>	EUA: + 1 800 535 5053 Resto do mundo: + 1 352 323 3500	
<b>Email:</b>	<a href="mailto:info@impactfluids.net">info@impactfluids.net</a>	

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

<b>Visão Geral de Emergência:</b>	Risco de fogo é pequeno, mas poeira finamente dividida pode criar uma mistura explosiva com o ar. Pode causar irritação nos olhos e passagens aéreas.
<b>Potenciais Efeitos na Saúde</b>	
<b>Contato com os Olhos:</b>	Pode causar irritação.
<b>Contato com a Pele:</b>	Pouco provável que cause irritação na pele
<b>Ingestão:</b>	Exposição Oral não é esperada ocorrer. Toxicidade baixa oral, mas a ingestão pode causar irritação no trato gastrointestinal.
<b>Inalação:</b>	Evitar inalação de poeira. Pode causar irritação no sistema respiratório.
<b>Longo Prazo de Exposição:</b>	Não são conhecidos os perigos em longo prazo associados ao uso do produto.

Revisão	Nome do Produto	Data: 29 de Outubro de 2012
01	StAR SAND SEAL	Página 1 de 7

## 3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

**Descrição:** Uma mistura basicamente de produtos naturais orgânicos.

Químicos	N° CAS	%p/p
Contém ingredientes não perigosos	Mistura	100%

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Mover o paciente para ar fresco. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.

**Contato com a pele:** Lave a pele afetada com água ou com água e sabão. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.

**Contato com os olhos:** Se a substância entrar nos olhos lave imediatamente com água abundante por, no mínimo, 15 minutos. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.

**Ingestão:** Enxaguar a boca. Nenhum cuidado especial é necessário.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Geral:** Altas concentrações de poeira podem apresentar risco a explosão. As nuvens de poeira podem incendiar devido a uma descarga eletrostática. Umedecimento com água reduz a poeira.

**Meios de extinção:** Água pulverizada, espuma, pó químico seco ou CO<sub>2</sub>.

**Medidas de Extinção Inapropriada:** Nenhum.

**Equipamentos de proteção para combate a incêndio:** Em caso de incêndio deve usar um aparelho de respiração autônomo e vestuário protetor.

Revisão	Nome do Produto	Data: 29 de Outubro de 2012
01	StAR SAND SEAL	Página 2 de 7

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE VAZAMENTO

<b>Precauções de Pessoal:</b>	Usar roupa de proteção. Ver seção 8.
<b>Precauções com o Ambiente:</b>	Evitar escorrer para cursos de água ou esgotos.
<b>Métodos de Limpeza:</b>	Varrer a substância derramada, mas evitar respirar a poeira. Transferir para um container para disposição ou recuperação.
<b>Outro:</b>	Garantir ventilação adequada. Disposição deve ser de acordo com a Legislação Local, Estadual ou Nacional.

## 7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

<b>Manuseio:</b>	Evite a geração de poeira. Usar somente com ventilação adequada para manter limites de exposição abaixo do recomendado (níveis no ar de poeira, fumaça e vapor, etc).
<b>Armazenamento:</b>	Evite a geração de poeira. Conservar o recipiente limpo, fresco e seco, longe de fontes de calor.
<b>Temperatura de Armazenamento:</b>	Temperaturas Ambientes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Limites de Exposição Ocupacional

SUBSTANCIAS PERIGOSAS	Nº CAS	LTEL (8h TWA ppm)	LTEL (8h TWA mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Nota:
Partículas (não especificadas)	-	-	-	-	ACGIH recomenda concentrações no ar devem ser mantidas abaixo de 3mg/m <sup>3</sup> , partículas respiráveis e partículas inaláveis em 10 mg/m <sup>3</sup>

### Informação do Produto

<b>Controle de Engenharia:</b>	Providenciar ventilação adequada.
<b>Proteção dos olhos:</b>	Óculos que dão a proteção completa para os olhos.
<b>Luvas:</b>	Luvas de proteção.
<b>Respirador:</b>	Máscara de poeira aprovada deve ser usada se poeira é gerada durante o manuseio.
<b>Outros:</b>	Usar equipamento de proteção em conformidade com boas práticas de higiene ocupacional.

Revisão	Nome do Produto	Data: 29 de Outubro de 2012
01	StAR SAND SEAL	Página 3 de 7

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aparência:</b>	Pó
<b>Cor:</b>	Marrom claro.
<b>Odor:</b>	Leve.
<b>pH (valor):</b>	Não determinada
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não aplicável
<b>Gravidade Especifica:</b>	Não aplicável
<b>Densidade Aparente (kg/m<sup>3</sup>):</b>	530 para FINO, 490 para GROSSO
<b>Solubilidade (água):</b>	Insolúvel

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade Química:</b>	Estável em condições normais.
<b>Reações Perigosas:</b>	Nenhuma
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Mantenha longe do calor e fontes de ignição.
<b>Produtos de decomposição perigosos:</b>	Decompõe-se em um incêndio, liberação de gases tóxicos: monóxido de carbono, dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Inalação:</b>	Evitar inalação de altas concentrações de poeira.
<b>Contato com a pele:</b>	Pode causar irritação.
<b>Contato com os olhos:</b>	Poeira pode ter efeito irritante nos olhos.
<b>Ingestão:</b>	Nenhuma conhecida.
<b>Longo Prazo de Exposição:</b>	Não são conhecidos os perigos em longo prazo associados ao uso do produto.

Revisão	Nome do Produto	Data: 29 de Outubro de 2012
01	StAR SAND SEAL	Página 4 de 7

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Impacto Ambiental e Distribuição:</b>	Nenhum perigo Ambiental foi reportado ou conhecido. Evitar descarte no Ambiente.
<b>Persistência e Degradação:</b>	Não determinada.
<b>Toxicidade:</b>	Toxicidade Aguda: (Camarão marrom) (96 horas) LC50 4.790 mg/L

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

<b>Informação Regulatória:</b>	O descarte é considerado não perigoso.
<b>Recomendado:</b>	Disposição deve ser de acordo com a Legislação Local, Estadual ou Nacional.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### REGULAMENTO PARA O TRANSPORTE FEDERAL DOS ESTADOS UNIDOS.

<b>Classificação D.O.T</b>	Não considerado como perigoso para transporte
<b>Denominação Adequada de Envio</b>	Não considerado como perigoso para transporte

### REGULAMENTO PARA O TRANSPORTE DO CANADA TGD

<b>Denominação Adequada de Envio</b>	Não considerado como perigoso para transporte
--------------------------------------	---

### REGULAMENTO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE

<b>Denominação Adequada de Envio</b>	Não considerado como perigoso para transporte
--------------------------------------	---

### MAR

<b>Classe IMDG</b>	Não considerado como perigoso para transporte
--------------------	---

<b>AR</b>	Não considerado como perigoso para transporte
-----------	---

Revisão	Nome do Produto	Data: 29 de Outubro de 2012
01	StAR SAND SEAL	Página 5 de 7

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### REGULAMENTO FEDERAL DOS ESTADOS UNIDOS.

SARA 302 – Substâncias Extremamente Perigosas	Nenhuma
SARA 311/312 – Categoria de Perigo	Agudo – SIM, Crônica – NÃO, Inflamabilidade – NÃO, Reatividade – NÃO
SARA 313 – Químicos Tóxicos	Nenhum

### REGULAMENTO ESTADUAL DOS ESTADOS UNIDOS.

Proposição 65 (Califórnia)	Nenhum
----------------------------	--------

REGULAMENTO CANADENSE	Listado
-----------------------	---------

TSCA (Ato de Controle de Substância Tóxica)	Listado
---	---------

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA	AVALIAÇÃO NFPA	HMIS (Sistema de Informação de Material Perigoso)	
Saúde	1	Saúde	1
Fogo	1	Inflamabilidade	1
Instabilidade	0	Reatividade	0
		Proteção Pessoal	E

**Embalagem:** StAR SAND SEAL Fino é vendido em sacos 25 kg (55 libras). StAR SAND SEAL Grosso é vendido em sacos 20 kg (44 libras).

### GLOSSARIO:

CERCLA	CERCLA (Compensação de Resposta Global de Impacto Ambiental e Lei de Responsabilidade)
COD	Demanda Química de Oxigênio (COD)
LC50	Concentração Letal
NFPA	Associação Nacional de Proteção ao Fogo
OSHA	Administração de Saúde e Segurança Ocupacional

Revisão	Nome do Produto	Data: 29 de Outubro de 2012
01	StAR SAND SEAL	Página 6 de 7

## FICHA DE SEGURANÇA – StAR SAND SEAL

R	Pó Respirável
SARA TITULO III	Superfund Amendments and Reauthorization Act
TLV	Valor Limite de Exposição (ACGIH)
TWA	Média Ponderada de Tempo

Acredita-se que a informação incluída nesta publicação ou, de outra forma, fornecida aos Utilizadores, é correta 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, exceto 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 causada 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	Seção	Data
01	1	Outubro, 2012

Revisão	Nome do Produto	Data: 29 de Outubro de 2012
01	StAR SAND SEAL	Página 7 de 7