

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTANCIA OU PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	StAR FLOC™	
Uso do Produto:	Floculante/Coagulante para Indústria Petrolífera	
Nº CAS:	Mistura	
Fornecedor:	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	
Telefone:	713 964 7736 (USA)	+044 (0) 1872-261613 (9:00 as 17:00)
TELEFONE EM CASO DE EMERGÊNCIA:	EUA: + 1 800 535 5053 Resto do mundo: + 1 352 323 3500	
Email:	info@impactfluids.net	

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Visão Geral de Emergência:	Perigo! Líquido Corrosivo! Evitar contato com a Pele. Evitar contato com os olhos. Pode causar queimaduras na pele e nos olhos. Pode ser fatal por ingestão.
Contato com os Olhos:	Severamente irritante aos olhos. Produz queimaduras nos olhos. Pode causar cegueira a menos que se remova rapidamente com água.
Contato com a Pele:	Um contato contínuo e prolongado pode causar queimaduras.
Ingestão:	Pode provocar danos aos órgãos: Rins e Fígado. Pode ser fatal por ingestão. Provoca queimaduras.
Inalação:	Evitar inalação de vapores. Sprays de ácidos e inorgânicos fortes com ácido sulfúrico podem causar câncer. O risco de câncer depende do grau de exposição e sua duração.

Revisão	Nome do Produto	Data: 29 de Outubro de 2012
002	StAR FLOC	Página 1 de 7

3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

Descrição: Uma mistura química confidencial.

Químicos	Nº CAS	%p/p
A composição do produto é confidencial	Segredo Industrial	100%

Limites de Exposição Ocupacional – Ver Seção 8

4. PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Mover o paciente fora da área contaminada. Procurar assistência médica imediatamente.

Contato com a pele: Retirar as roupas contaminadas imediatamente e lavar a pele afetada com água abundante ou com água e sabão. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.

Contato com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos enquanto mantém as pálpebras abertas.

Ingestão: Não provocar vômito. Se ingerir, enxaguar a boca com água e beber leite ou tomar clara de ovo. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Inflamável/ Propriedades Explosivas: Não está classificado com Inflamável. Como apropriado para o fogo.

Meios de extinção: Água pulverizada, espuma, pó químico seco ou CO₂.

Medidas de Extinção Inapropriada: Nenhum conhecido.

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

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE VAZAMENTO

Revisão	Nome do Produto	Data: 29 de Outubro de 2012
002	StAR FLOC	Página 2 de 7

Precauções de Pessoal:	Usar roupa de proteção adequada. Ver seção 8.
Precauções com o Ambiente:	Evitar que o líquido esorra para cursos de água ou esgotos.
Métodos de Limpeza:	Detenha o percurso do líquido, se não há perigo de fazê-lo. Neutralizar com: Carbonato de Sódio ou Cal. Conter e cobrir o produto derramado com areia ou terra seca ou outro material apropriado. Transferi-lo para um recipiente para sua eliminação ou recuperação.
Outro:	Disposição deve ser de acordo com a Legislação Local, Estadual ou Nacional. Ao se desfazer do material e seu recipiente, informar seus perigos.

7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Evitar o contato com a pele, os olhos e a roupa. Conservar o recipiente em lugar fresco, bem ventilado e manter bem fechado. Lavar o fundo após o seu manuseio. Pode ser fatal por ingestão. Pode causar dano se inalado.
Armazenamento:	Manter os recipientes em zona limpa, fresca e seca, longe de fontes de calor. Manter o recipiente bem fechado. Não armazenar sobre metal sem forros (proteção). O produto pode corroer lentamente o ferro, latão, alumínio e aço inoxidável leve.
Temperatura de Armazenamento:	Temperatura Ambiente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de Exposição Ocupacional

SUBSTANCIAS PERIGOSAS	N° CAS	VLA-ED (8h ppm)	VLA-ED (8h mg/m ³)	VLA-EC (15 min. ppm)	OSHA PEL 10 mg/m ³
Segredo Industrial	Segredo Industrial		*1mg/m ³	-	*5mg/m ³ (R)
Segredo Industrial	Segredo Industrial		0,2 mg/m ³		1mg/m ³

*Metal de Alumínio (como Al)

Revisão	Nome do Produto	Data: 29 de Outubro de 2012
002	StAR FLOC	Página 3 de 7

Controles de Exposição

Controle de Engenharia:	Providenciar ventilação adequada.
Proteção dos olhos:	Óculos que dão a proteção completa para os olhos.
Luvas:	Luvas de proteção – Borracha butílica
Respirador:	Usar somente com ventilação adequada para manter os níveis de exposição a pó, fumos e vapores, por exemplo, abaixo dos limites recomendados. Usar proteção respiratória aprovada pelo NIOSH.
Outros:	Deve haver um chuveiro de emergência e lava olhos. Usar equipamento de proteção em conformidade com boas práticas de higiene ocupacional.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência:	Líquido
Cor:	Laranja claro
Odor:	Ligeiramente parecido com amina.
pH (valor):	<0,5
Ponto de ebulição (°C):	Não disponível.
Gravidade Especifica:	1,32 – 1,34
Densidade Aparente (kg/m³):	11,0 – 11,2 lb/gal
Solubilidade (água):	Solúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química:	Estável em condições normais.
Reações Perigosas:	Nenhuma
Materiais incompatíveis:	Álcalis
Produtos de decomposição perigosos:	Decompõe-se em um incêndio, liberação de gases tóxicos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos sulfurosos e alumínio.

Revisão	Nome do Produto	Data: 29 de Outubro de 2012
002	StAR FLOC	Página 4 de 7

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Inalação:	Um contato prolongado e repetitivo pode causar: Irritação nas vias respiratórias. Pode causar danos se inalado.
Contato com a pele:	Um contato prolongado e repetitivo pode causar: Queimaduras.
Contato com os olhos:	Pode causar queimaduras nos olhos.
Ingestão:	Pode provocar danos aos órgãos: Rins e Fígado. Pode ser fatal por ingestão.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Impacto Ambiental e Distribuição:	Evitar seu descarte no Meio Ambiente.
Persistência e Degradação:	Não determinada.
Toxicidade:	Não determinada.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Informação Regulatória:	Depositar os resíduos em um centro de recolhimento aprovado. Eliminar o produto e seu recipiente como resíduo perigoso.
Recomendado:	Disposição deve ser de acordo com a Legislação Local, Estadual ou Nacional.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

HS CODE: 3824.90.92.90

REGULAMENTO PARA O TRANSPORTE FEDERAL DOS ESTADOS UNIDOS.

Classificação D.O.T

Denominação Adequada de Envio Líquido Corrosivo, Acido, inorgânico, N.O.S (Sequisulfato de ferro, acido sulfúrico), 8, UN3264, PGIII

REGULAMENTO PARA O TRANSPORTE DO CANADA TGD

Denominação Adequada de Envio Líquido Corrosivo, Acido, inorgânico, N.O.S (Sequisulfato de ferro, acido sulfúrico), 8, UN3264, PGIII

Revisão	Nome do Produto	Data: 29 de Outubro de 2012
002	StAR FLOC	Página 5 de 7

REGULAMENTO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE

Denominação Adequada de Envio Líquido Corrosivo, Acido, inorgânico, N.O.S (Sequisulfato de ferro, acido sulfúrico), 8, UN3264, PGIII

MAR

Classe IMDG Líquido Corrosivo, Acido, inorgânico, N.O.S (Sequisulfato de ferro, acido sulfúrico), 8, UN3264, PGIII

AR Líquido Corrosivo, Acido, inorgânico, N.O.S (Sequisulfato de ferro, acido sulfúrico), 8, UN3264, PGIII

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

REGULAMENTO FEDERAL DOS ESTADOS UNIDOS.

SARA 302 – Substâncias Extremamente Perigosas Nenhuma

SARA 311/312 – Categoria de Perigo Agudo – SIM, Crônica – SIM, 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	2	Saúde	2
Fogo	0	Inflamabilidade	0
Instabilidade	0	Reatividade	0
	COR	Proteção Pessoal	E

Revisão	Nome do Produto	Data: 29 de Outubro de 2012
002	StAR FLOC	Página 6 de 7

Embalagem: Tambor de 55 galões (204 litros), 4 por estiva, peso aproximado 600 libras por tambor.

GLOSSARIO:

CERCLA	CERCLA – Ato de Responsabilidade e Compensação da Resposta Ambiental
COD	Demanda Química de Oxigênio (COD)
LC50	Concentração Letal
NFPA	Associação Nacional de Proteção contra o Fogo
OSHA	Administração de Saúde e Segurança Ocupacional
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.

StAR FLOC é um marca registrada da Impact Fluid Solutions, LLC.

Revisão	Nome do Produto	Data: 29 de Outubro de 2012
002	StAR FLOC	Página 7 de 7