

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

NOME DO PRODUTO:	FLC 2000®	
Uso do Produto:	Aditivo para fluido de perfuração	
Fornecedor	Impact Fluid Solutions, LLC 2800 Post Oak Blvd Suite 2000 Houston, Texas 77056 USA	Impact Fluid Solutions (UK) Livian Cardoso-Brazil Rep Jose Figueiredo Albuquerque Atalaia, Aracaju Sergipe, Brazil 49 035 180
Telefone:	713-964-7736	55 79 3022 3063
TELEFONE: PARA USO APENAS EM EMERGÊNCIAS	1-800-535-5053	55 79 3022 3063 1-352-323-3500
E-mail	info@impactfluids.net	

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura	Poeira Combustível
Palavras-sinal	
Advertências de perigo	Cuidado
Recomendações de prudência	Pode formar nuvens de pó inflamáveis no ar.
Outros perigos	Altas concentrações de poeira, pode constituir um perigo de explosão se fonte de ignição estiver.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Usar um creme barreira da pele antes de manusear o produto.

PRODUTOS QUÍMICOS	No. CAS	% p/p
Óxidos de ferro	1371-61-9	3-19

Informações adicionais: Produto é uma mistura. A exata concentração do FLC 2000 é um acordo secreto.

Limites de Exposição Ocupacional - Ver Secção: 8

4. PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros****socorros****Inalação**

Em caso de indisposição, consulte um médico.

Contato com a Pele

Lavar a pele com água e sabão. Se a irritação desenvolver e persistir, procurar assistência médica.

Revisão:	NOME DO PRODUTO	Data: March 18, 2015
Novo Format	FLC 2000	Página:1/5

Contato com os Olhos

Mantenha olho aberto e lave lenta e suavemente com água durante 15-20 minutos. Se a irritação desenvolver e persistir, procurar assistência médica.

Ingestão

Rota de exposição não prevista. Consulte imediatamente um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O pó pode causar irritação.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

É improvável que seja necessário mas se necessário tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção

Como adequado a fogos circundantes.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O risco de fogo é baixo mas pó finamente dividido pode formar uma mistura explosiva com o ar.

Equipamento de Protecção para Combate ao Fogo

Os bombeiros devem usar roupas de protecção completa, incluindo aparelhos de respiração autónomos.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções Pessoais

Assegurar ventilação adequada. Evitar a geração de poeira. Usar vestuário de protecção adequado. Ver Secção: 8

Precauções ambientais

Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s)

Métodos de limpeza

Varrer e remover imediatamente. Varrer a substância derramada, mas evitar respirar a poeira. Transfira para um recipiente para posterior eliminação ou recuperação.

Outro

A eliminação deve ser feita de acordo com legislação local, estatal ou nacional.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a geração de poeira. Usar apenas com ventilação adequada para manter a exposição (níveis de poeiras, fumos, vapor etc) abaixo dos limites de exposição recomendados.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Evitar a acumulação de poeiras. Manter os recipientes numa área limpa, fresca e seca afastados de fontes de calor. Manter os recipientes devidamente selados quando não estão em uso.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

INGREDIENTE(S) PERIGOSO(S)	No. CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV
Poeira Incomodativa	Mistura	15 mg/m ³	10 mg/m ³
Óxidos de ferro	1371-61-9	5 mg/m ³	5 mg/m ³

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

Revisão:	NOME DO PRODUTO	Data: March 18, 2015
Novo Format	FLC 2000	Página:2/5

Controlos de Engenharia	Trabalhar em zonas bem ventiladas ou usar protecção respiratória adequada.
Equipamento pessoal da protecção	
Protecção Ocular	Usar protecção ocular (óculos, viseiras ou óculos de segurança).
Luvas	Luvas de protecção.
Equipamento Respiratório	Ua mascara de poeira aprovada deve ser usada se poeira é gerada durante manuselo.
Outro	Usar equipamento protector, para cumprir com uma boa prática de higiene ocupacional.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Pó
Cor	Leve a Castanho escuro
Odor	Leve
Limiar do Odor (ppm)	Nenhuma informação disponível
pH (Valor)	Não é aplicável
Ponto de Fusão (°C)/Ponto de Congelamento (°C)	Nenhuma informação disponível
Ponto de Inflamação (°C)	Não é aplicável
Ponto de inflamação	Não é aplicável
Taxa de evaporação	Sem informação
Flammability (solid,gas)	Não determinado
Upper/Lower Limites de inflamabilidade (superior) (%v/v)	Não determinado
Pressão de Vapor (Pascal)	Não é aplicável
Vapor density	Não é aplicável
Densidade Relitiva (relative density)	1.05 Densidade de funil: 30-40 lb/cu.ft.
Solubilidade (Água)	Parcialmente solúvel
Coefficiente de Partição	Não existe informação disponível
Temperatura de Auto Ignição (°C)	Não existe informação disponível
Temperatura de Decomposição (°C)	Não existe informação disponível
Viscosidade (mPa.s)	Não existe informação disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química	Estável em condições normais.
Possibilidade de reacções perigosas	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s)
Condições a evitar	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s)
Materiais incompatíveis:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evitar o contacto com: Agente oxidante
Produto(s) de Decomposição Perigoso(s)	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s)

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda	Não classificado
Corrosão/irritação cutânea	Sem informação
Lesões oculares graves/irritação ocular	A poeira pode ter efeito irritante nos olhos.

Revisão:	NOME DO PRODUTO	Data: March 18, 2015
Novo Format	FLC 2000	Página:3/5

Sensibilização respiratória ou cutânea	Sem informação
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Carcinogenicidade	IARC, NTP, OSHA, ACGIH não listam este produto ou quaisquer dos seus componentes como carcinogénicos conhecidos ou suspeitos.
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida	Não classificado.
Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Efeitos de saúde potenciados	A poeira pode ter efeito irritante na pele, nos olhos e nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade	Não são conhecidos efeitos ecotóxicos para este produto.
Persistência e Degradação	Não existe informação disponível.
Potencial de bioacumulação	Não existe informação disponível.
Mobilidade no solo	Não existe informação disponível
Outros efeitos adversos	Não existe informação disponível

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos	O resíduo é considerado não perigoso.
Recomendado:	A eliminação deve ser feita de acordo com legislação local, estatal ou nacional.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS À TRANSPORTE

O número ONU	Não é aplicável
DOT	Não classificado como perigoso para transporte.
Informações adicionais	Não existe informação disponível
Transporte de terra	Não classificado como perigoso para transporte.
Transporte marítimo	Não classificado como perigoso para transporte.
Transporte de ar	Não classificado como perigoso para transporte.

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Regulamentos Federais EUA

SARA 302	Nenhum
SARA 311/312	Nenhum
SARA 313	Nenhum

Revisão:	NOME DO PRODUTO	Data: March 18, 2015
Novo Format	FLC 2000	Página:4/5

TSCA
Regulamentos Federais Brasil

Todos os componentes constantes da lista ou isentos de polímeros.
Não classificado como produto perigoso pela NBR 14725. Par transporte, obedecer norma Brasileira NBR 7500.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA			
Saúde	1	Saúde	1
Fogo (Informação para o motorista, em caso de fogo).	1	Inflamabilidade	1
Instabilidade	0	Reactividade	0
		Protecção Pessoal	E

As seguintes secções contêm revisões ou novas informações:

Novo Format March 18, 2015

GLOSSÁRIO

COD	Carência Química de Oxigénio (CQO)
LC50	Lethal Concentration (Controtoção letal)
R	Poeira Respirável
TLE	Valor Limite de Exposição (TLV: ACGIH)
TWA	Tempo médio calculado

Termos de Responsabilidade:

Ficha de Emergência independente da venda do produto. Os dados e informação constants nessa FISPQ servem como medidas de mitigação dos riscos inerentes ao produto em relaça ao meio ambiente á saude e á segurança do trabalhador, tomando por base estudos técnicos disponíveis. Essa medidas, entretanto, não devem ser interpretadas como exaustivas, devendo ser complementadas por outras medidas de protecção e manuseio de produto, a serem avaliadas caso a caso, forme a distanação a ser dada ao produto. O não atendimento as recommendações desta FISPQ ou o uso do produto for a das condições indicadas nessa FISPQ são de responsabilidade exclusive do usuário. Informaç ões coplementares podem ser requeridas por normas e regulamentos locais e deverdo usuário respeitar as determinaç ões legais locais existentes.

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. A Impact Fluid Solutions 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. A Impact Fluid Solutions 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: March 18, 2015
Novo Format	FLC 2000	Página:5/5