



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 6

MUL-FREE RS
Data de revisão: 08/10/12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto:	MUL-FREE RS
Fornecedor:	Baker Hughes do Brasil Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545
Uso do Material	Preventor de emulsão
Validado em:	08/10/2012
Versão:	02
Em caso de emergência:	For chemical emergency 0800 023 2255 Data de revisão: 08/10/2012

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Perigos principais:	Pode causar irritação nos olhos e na pele.
Efeitos dos produtos:	Levemente irritante.
Efeitos adversos à saúde humana:	Não apresenta efeitos significantes ou riscos críticos.
Efeitos Ambientais:	Não se espera que esse produto seja perigoso para a vida aquática.
Perigos físicos e químicos	Informação não disponibilizada pelo fornecedor.
Perigos específicos:	Não são encontrados.
Classificação do produto químico:	Não regulamentado como perigoso.
Visão geral de emergências	Evitar inspirar vapor ou fumos. Evitar o contato com os olhos. Evite contato prolongado ou contínuo com a pele. Lavar-se cuidadosamente depois do manuseio.

*Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Substância()/Preparado(x):	
Nome químico comum/ genérico:	Surfactante
Sinônimos:	Não possui.
CAS#:	Indisponível.
Ingredientes contribuintes ao perigo:	Indisponível. <CAS>
Natureza química:	Mistura de surfactantes

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Recomendações Gerais:	PODE CAUSAR IRRITAÇÃO NOS OLHOS E NA PELE. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evitar o contato com os olhos. Evite contato prolongado ou contínuo com a pele. Lavar-se cuidadosamente depois do manuseio.
Inalação:	Remover a vítima para o ar puro. Mantenha a vítima em repouso e abrigada. Senão estiver respirando aplicar respiração artificial.
Contato com a pele:	Remover ou isole roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las novamente. Lavar com água e sabão.

Nota: Matenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.

Contato com os olhos:	Procure atendimento médico, se houver aparecimento ou persistência da irritação. Afastar as pálpebras e lavar os olhos com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico, se houver aparecimento ou persistência da irritação.
Ingestão:	Faça a vítima enxaguar bem a boca com água. Se houver ingestão de uma grande quantidade, procure auxílio médico.
Ações a serem evitadas:	Evitar ingestão, contato com os olhos e pele.
Descrição de sintomas e efeitos:	Pode causar irritação nos olhos e na pele.
Orientações ao socorrista/médico:	O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo de sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados:	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas ao redor.
Meios de extinção não apropriados:	Nenhum conhecido.
Perigos específicos:	Não há dados específicos.
Métodos especiais:	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Proteção dos bombeiros:	Usar dispositivo de respiração com suprimento próprio de ar e pressão positiva, e roupas de proteção em incêndios em áreas confinadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO:

Precauções pessoais:	As superfícies podem ficar escorregadias após o derramamento. Não toque ou ande sobre o material derramado. Uso de vestimentas apropriadas, tais como: macacão tyvek avental, normalmente não é necessário o uso de proteção respiratória, se necessário usar respiradores com filtros contra vapores orgânicos, óculos de segurança, luvas de PVC ou neoprene, e botas de segurança. Afastar as pessoas e as posicione em uma direção contrária ao vento. Não toque ou caminhe sobre o material derramado.
Remoção de fontes de ignição:	Remover do local as fontes de calor direta.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento posterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgoto.
Métodos de limpeza:	Grandes derrames: Abra uma vala longe do derrame de líquido para eliminação posterior. Absorva com terra, areia ou outro material não combustível. Pequena proporção: Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.

Recuperação:	Não recuperar o material derramado para o recipiente original para reutilização.
Neutralização:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Disposição:	Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais.
Prevenção de perigos secundários:	Não são encontrados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Armazenamento:	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene em uma área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Medidas de controle de engenharia:	Não há requisitos especiais de ventilação. Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar. Se este produto contém ingredientes com limites de exposição, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites estatutários ou de qualquer outro recomendado.
Parâmetros de controle específicos:	Nenhum valor conhecido de limite de exposição.
Limites de exposição ocupacional:	Nenhum valor conhecido de limite de exposição.
Indicadores biológicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Procedimentos recomendados para o monitoramento:	Avaliações ambientais de acordo com o PPRA em áreas de utilização e monitoramento biológico dos empregados expostos de acordo com o PCMSO.
Equipamentos de proteção individual (EPI)	Ao manusear o produto, utilizar os seguintes Equipamentos de Proteção Individual: Macacão com manga longa, avental, normalmente não é necessário o uso de respiradores se necessário, usar respiradores com filtros contra vapores orgânicos, óculos de segurança, luvas de PVC ou neoprene, e botas de segurança.
Precauções especiais:	O manuseio deste produto químico deve ser feito apenas por



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 4 of 6

MUL-FREE RS
Data de revisão: 08/10/12

Medidas de higiene:	peçoal treinado em requisitos de proteção química. Lavar-se ao final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e usar o sanitário. Remova a roupa que pode estar contaminada. Lavar rapidamente a pele se houver contaminação.
----------------------------	--

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido, Amarelo a âmbar escuro
Odor e limite de odor:	Suave
pH:	Indisponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Indisponível
Ponto de ebulição inicial:	Indisponível
Faixa de temperatura de ebulição:	Indisponível
Ponto de fulgor:	>230°C (>446°F) copo fechado TAG
Taxa de evaporação:	Indisponível
Inflamabilidade:	
Limites inferior e superior de inflamabilidade:	LIE: () LSE: ()
Pressão de vapor:	Indisponível
Densidade de vapor:	Indisponível
Densidade:	1.073 @ 20°C
Solubilidade:	Insolúvel em gua.
Coefficiente de partição:	Indisponível (n-octano/gua)
Temperatura de auto-ignição:	Indisponível
Temperatura de decomposição:	Indisponível
Viscosidade:	cinemática 40°C: 700 a 900 cSt
Ponto de Fluidez	-21°C (-5.8°F)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química:	O produto é quimicamente estável em condições normais de armazenagem e uso.
Possibilidade de reações perigosas:	Não apresenta.
Polimerização perigosa:	Sob condições normais de armazenamento e uso, polimerização perigosa não ocorrerá.
Condições a evitar:	Não há dados específicos.
Materiais a evitar:	Não há dados específicos.
Produtos de decomposição perigosa:	Não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

11. INFORMAçõES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Toxicidade crnica:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Carcinogenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Mutagenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Teratogenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.

Nota: Matenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 5 of 6

MUL-FREE RS
Data de revisão: 08/10/12

Outras informações relevantes:	Não relatado.
---------------------------------------	---------------

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Informações gerais:	Evite dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
----------------------------	--

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos recomendados:	A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle de lixo. A eliminação desse produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Evite dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
------------------------------	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Identificação UN:	Não regulamentado como produto perigoso.
Nome apropriado para embarque:	Preventor de emulsão.
Classe IMDG:	Não regulamentado como perigoso.
Classificação de risco:	Inflamabilidade 0 Risco à saúde 0 Reatividade 0
Risco específico:	Não regulamentado como produto perigoso.
Embalagem:	Não regulamentado como produto perigoso.
Regulamentações específicas:	Não regulamentado como produto perigoso.

15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações estrangeiras:	Todos os componentes estão listados como isentos.
Regulamentações nacionais:	Deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações regionais, locais e nacionais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: www.bakerhughesdirect.com
Treinamentos Requeridos para o Manuseio
Requisitos de Segurança no Manuseio de Químicos, Orientações Ambientais e Proteção Respiratória; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).
Classificações HMIS
Saúde:0
Inflamabilidade:0
Perigo físico:0

Nota: Matenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 6 of 6

MUL-FREE RS

Data de revisão: 08/10/12

Proteção Individual:C

Classificações NFPA

Saúde:0

Inflamabilidade:0

Instabilidade:0

ESCLARECIMENTOS

A informação fornecida nesta FISPQ é a mais atualizada de que dispomos até a data de sua publicação. A informação prestada destina-se apenas como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros com o objetivo de cumprir as regras definidas pela legislação ambiental e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. As condições ou métodos de manipulação, armazenamento, uso e descarte do produto estão fora do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidades e expressamente afastamos responsabilidades por perdas, danos ou despesas oriundas ou de alguma forma vinculada com a manipulação, armazenamento, uso ou disposição deste produto, que não cumpra de forma integral e precisa com as informações previstas nesta FISPQ. Esta FISPQ foi preparada e deve ser utilizada para este produto. A informação refere-se apenas ao material específico designado e pode não ser válida para tal material usado em combinação com outros materiais ou em outros processos, a menos que especificado no texto. Se o produto ou material forem utilizados como um componente em outro produto, esta informação pode não ser aplicável.