



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 7

SURF-COTE

Data de revisão: 05/10/12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto:	SURF-COTE™
Fornecedor:	Baker Hughes do Brasil Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545
Uso do Material	Agente molhante
Validado em:	05/10/2012
Versão:	02
Em caso de emergência:	For chemical emergency 0800 023 2255 Data de revisão: 05/10/2012

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Perigos principais:	Material inflamável/combustível. Pode se inflamar pelo calor, faíscas ou chamas. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Nocivo por ingestão. Possível risco de câncer com base em testes em animais de laboratório.
Efeitos dos produtos:	Irritação.
Efeitos adversos à saúde humana:	Olhos: O contato pode causar irritação de moderada a severa e possivelmente lesões aos olhos. Pele: Irritante para a pele. Inalação: Irritante para as vias respiratórias. A inalação prolongada pode ser nociva. Ingestão: Nocivo por ingestão.
Efeitos Ambientais:	Os componentes desse produto são nocivos para os organismos aquáticos.
Perigos físicos e químicos	Material inflamável residual com ponto de inflamação < 140°F.
Perigos específicos:	Produto perigoso.
Classificação do produto químico:	Este preparado foi classificado como perigoso em conformidade com o padrão de comunicação de perigo da OSHA, 29 CFR 1910.1200.
Visão geral de emergências	Material inflamável/combustível. Pode se inflamar pelo calor, faíscas ou chamas. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Nocivo por ingestão. Possível risco de câncer com base em testes em animais de laboratório.

**Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Substância()/Preparado(x):	
Nome químico comum/ genérico:	Mistura de surfactantes
Sinônimos:	Não possui.
CAS#:	Indisponível
Ingredientes contribuintes ao perigo:	Ácido 70528-83-5

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

dodedecilbenzenodisulfônico, ramificado, Sal de cálcio (40- 50%)	
Nafta (petróleo), aromático pesado (20-40%)	64742-94-5
1,2-propanediol (2.5-10%)	57-55-6
N-butanol (2.5-10%)	71-36-3
Naftaleno (3-5%)	91-20-3

Natureza química: Mistura de surfactantes

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Recomendações Gerais:	Mantenha a vítima aquecida. Manter a vítima sob observação. Caso tenha dificuldade em respirar, dar-lhe oxigênio. Remover imediatamente a roupa e sapatos contaminados. Chame um médico se os sintomas manifestarem-se ou persistirem.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Se houver dificuldade na respiração, dê oxigênio. Chame um médico se os sintomas manifestarem-se ou persistirem.
Contato com a pele:	Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água. Procure atendimento médico, se houver aparecimento ou persistência de irritação.
Contato com os olhos:	Lave os olhos imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital. Procure atendimento médico imediatamente.
Ingestão:	Faça a vítima enxaguar bem a boca com água. Beber bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar o médico.
Ações a serem evitadas:	Não conhecidos.
Descrição de sintomas e efeitos:	Não conhecidos.
Orientações ao socorrista/médico:	Mantenha a vítima aquecida. Manter a vítima sob observação. Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados:	Dióxido de carbono (CO ₂), espuma de álcool, pó químico seco, neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não recomendado utilizar jatos de água pois pode espalhar o fogo.
Perigos específicos:	O vapor ou gás pode se espalhar para fontes de ignição distantes e se incendiar.
Métodos especiais:	Não requeridos.

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

Proteção dos bombeiros:	Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparato autônomo de respiração de pressão positiva ou de demanda de pressão, roupa de proteção e máscara facial. Transfira os recipientes para longe da área de fogo, se puder fazê-lo sem risco. Coletar separadamente a água contaminada utilizada no combate a incêndios. Não pode ser descarregada no esgoto.
--------------------------------	---

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO:

Precauções pessoais:	Não toque os recipientes danificados ou material derramado a não ser que esteja usando roupa de proteção apropriada. As superfícies podem ficar escorregadias. Se posicione contra o vento. Mantenha afastados todos os funcionários não necessários. Não toque ou ande sobre o material derramado.
Remoção de fontes de ignição:	Eliminar todas as fontes de ignição (Não fumar, não provocar chamas, faíscas, nem foguear nas áreas imediatamente circundantes).
Precauções ambientais:	Não contaminar a água. Prevenir dispersão ou derramamento posterior.
Métodos de limpeza:	Elimine as fontes de ignição, incluindo fontes de fagulhas elétricas, estáticas ou friccionais. Derramamentos de larga proporção: Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Fosso muito à frente do derramamento líquido para descarte posterior. Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para o posterior descarte. Derramamentos de pequena proporção: Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas. Após a remoção, enxague a área contaminada abundantemente com água.
Recuperação:	Recuperar o máximo do produto possível. Recolher através de em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação. Não reutilizar o produto derramado.
Neutralização:	Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para o posterior descarte.
Disposição:	Não descartar em sistemas de esgoto. Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada de acordo com a legislação ambiental vigente.
Prevenção de perigos secundários:	Prevenir dispersão ou derramamento posterior se for mais seguro assim. Não contaminar a água. Não descarregar na superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

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

Manuseio:	Não deixe o material em contato com os olhos, pele ou roupas. Não manipule nem armazene próximo ao fogo, calor ou outras fontes de ignição. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Todos os equipamentos usados na manipulação do produto devem se aterrados. Use este produto com ventilação adequada, usar equipamentos de proteção.
Armazenamento:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Mantenha este material afastado de alimentos, bebidas e alimento de animais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Medidas de controle de engenharia:	Forneça ventilação de exaustão local e geral para retirar e evitar efetivamente o acúmulo de todo vapor ou névoa produzidos através da manipulação deste produto. Providencie uma fonte de lavagem ocular e um chuveiro de emergência nas imediações da área de trabalho.
Parâmetros de controle específicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Limites de exposição ocupacional:	N-butanol - Tipo TETO: 40 ppm / 115 mg/m ³
Indicadores biológicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Procedimentos recomendados para o monitoramento:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Equipamentos de proteção individual (EPI)	Proteção respiratória: Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Proteção das mãos: Luvas de neoprene. Proteção dos olhos: Use óculos de proteção contra substâncias químicas. Proteção do corpo e da pele: Recomenda-se o uso de botas impermeáveis. Recomenda-se o uso de macacões de proteção e mangas compridas.
Precauções especiais:	Guardar as roupas de trabalho separadamente. Use o equipamento de proteção individual requerido.
Medidas de higiene:	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Evitar o contato com a pele e os olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido, âmbar escuro a claro
Odor e limite de odor:	Solvente
pH:	6-8
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Indisponível

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

Ponto de ebulição inicial:	Indisponível
Faixa de temperatura de ebulição:	Indisponível
Ponto de fulgor:	43°C (190.4°F) Câmara fechada de Pensky-Martens
Taxa de evaporação:	Indisponível
Inflamabilidade:	
Limites inferior e superior de inflamabilidade:	LIE: () LSE: ()
Pressão de vapor:	Indisponível
Densidade de vapor:	Indisponível
Densidade:	0.98 g/cm ³ @ 20°C
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição:	Indisponível (n-octano/água)
Temperatura de auto-ignição:	Indisponível
Temperatura de decomposição:	Indisponível
Viscosidade:	Indisponível
Porcentagem volátil	10%

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química:	Instabilidade causada por exposição a fontes de ignição.
Possibilidade de reações perigosas:	Emite óxidos de enxofre , monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonos de baixo peso molecular.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Condições a evitar:	Calor, chamas e faíscas.
Materiais a evitar:	Materiais oxidantes.
Produtos de decomposição perigosa:	Emite óxidos de enxofre , monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonos de baixo peso molecular.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	1,2-Propanediol: Agudo oral DL50/cão = 19000mg/Kg Agudo oral DL50/cobaia = 18400 - 99999mg/Kg Agudo oral DL50/coelho = 18000mg/Kg Agudo oral DL50/ratazana = 30000mg/Kg Agudo oral DL50/rato = 23900 - 31800 mg/Kg Agudo outros DL50/ratazana = 6423mg/Kg Agudo outros DL50/ratazana = 14g/Kg Agudo outros DL50/rato = 6630mg/Kg Agudo outros DL50/rato = 17.3g/Kg N-butanol: Agudo dérmico DL50/coelho = 3400mg/Kg Agudo inalação CL50/ratazana = 8000mg/L - 4 horas Agudo oral DL50/ratazana = 790mg/Kg Agudo outros DL50/ratazana = 310mg/Kg Agudo outros DL50/rato = 377mg/Kg Naftaleno: Agudo dérmico DL50/coelho branco da Nova Zelândia =
--------------------------	--

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

	>2000mg/Kg Agudo dérmico DL50/ratazana = >20000mg/Kg Agudo oral DL50/cobaia = 1200mg/Kg Agudo oral DL50/ratazana = 490mg/Kg Agudo oral DL50/rato Sherman = 2200mg/Kg Agudo oral DL50/rato Sprague-Dawley = 2600mg/Kg Agudo outros DL50/rato = 100mg/Kg
Toxicidade crônica:	Uma exposição prolongada pode causar efeitos crônicos.
Carcinogenicidade:	Possíveis riscos de câncer com base em testes em animais.
Mutagenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Teratogenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Outras informações relevantes:	Os sintomas podem ser retardados.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Informações gerais:	1,2-propanediol: CE50 (concentração eficaz média 50) Pulga de água (daphia magna): >10000mg/L - 48 horas CL50 carpa cabeça-grande (pimephales promelas): 710 mg/L - 96 horas N-butanol: CE50 (concentração eficaz média 50) Pulga de água (daphia magna): 1897 - 2072mg/L - 48 horas CL50 Bluegill (Lepomis macrochirus): 100 - 500 mg/L - 96 horas Naftaleno: CE50 (concentração eficaz média 50) Pulga de água (daphia magna): 1.09 - 3.4mg/L - 48 horas. CL50 (Oncorhynchus mykiss): 0.91 - 2.82 mg/L - 96 horas. Os componentes deste produto são nocivos para a vida aquática. Pode causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.
----------------------------	---

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos recomendados:	Descarte de acordo com com regulamentos ambientais locais, estaduais, federais e provinciais. Não permita que este material seja drenado para o sistema de esgoto/abastecimento de água. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
------------------------------	--

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Identificação UN:	1993
Nome apropriado para embarque:	Líquidos inflamáveis inespecíficos (N-butanol)
Classe IMDG:	3
Classificação de risco:	Inflamabilidade 2 Risco à saúde 2 Reatividade 0
Risco específico:	3
Embalagem:	III
Regulamentações específicas:	Poluente marinho regulado pelo DOT.

15. REGULAMENTAÇÕES:

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 7 of 7

SURF-COTE
Data de revisão: 05/10/12

Regulamentações estrangeiras:	Este produto é um químico perigoso de acordo com o padrão de comunicações de perigo da OSHA, 29 CFR 1910.1200.
Regulamentações nacionais:	Consultar as autoridades locais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: www.bakerhughesdirect.com
Treinamentos Requeridos para o Manuseio
Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).
Classificações HMIS
Saúde:2
Inflamabilidade:2
Perigo físico:0
Proteção Individual:H
Classificações NFPA
Saúde:2
Inflamabilidade:2
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.