

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

CFS™-511

Data de Revisão: 07-Ago-2014 Número da FISPQ: HM006784

O número da revisão: 15

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	CFS™-511
Família química:	Surfatante Mistura
Aplicação:	Redutor de fricção
Código interno de identificação Código do produto	HM006784
Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
Telefone de emergências	0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300
Para informações suplementares, é favor contactar E-Mail:	fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes

Pode causar irritação grave nos olhos.

Principais sintomas

Pode causar irritação grave nos olhos.

Hazardous decomposition products

Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 - H318
---	--------------------

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas

**Palavra de advertência****PERIGO****Frase de advertência**

H318 - Causa danos severos nos olhos

Nenhum

Frase de precaução

P264 - Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente depois da manipulação

P280 - Usar protecção ocular/protecção facial

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

Nenhum

2.3. Outros perigos

General Hazards

Não conhecidos

3. Composição e informações sobre os ingredientes**Classificação do Produto:** Mistura

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Aliphatic polyglycol ether phosphates	Propriedade exclusiva	5 - 10%	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	5 - 10%	Xi; R41	Eye Dam. 1 (H318)

4. Medidas de primeiros-socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação**

Se inalado, leve a vítima ao ar livre; se esta não estiver respirando, faça a respiração artificial, de preferência boca-a-boca. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure assistência médica.

Contacto Ocular

Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.

Contato com a pele

Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.

Ingestão

Se ingerido, dê 3-4 copos de água, pelo menos, mas não provoque vômito. Não de nada pela boca para uma pessoa inconsciente ou em convulsão. Procure assistência médica.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação grave nos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**Indicações para o médico**

Tratar de acordo com os sintomas

5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção apropriados

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico

Meio de extinção não recomendados

Evite jogar jatos de água diretamente em recipientes de armazenamento por causa do perigo de ebulição e transbordamento

Perigos específicos

Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas; Recipientes fechados podem explodir no fogo; A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos

Métodos especiais de combate

Nenhum em particular

Proteção de bombeiro/brigadista

Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Medidas de Segurança Pessoal

Use equipamento de proteção adequado Use aparelho de respiração em locais fechados.

Precauções ao meio ambiente

Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas

Métodos para limpeza

Procedimentos a serem adotados

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro; Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes; Recolha e remova

Prevenção de perigos

secundários

Ver Seção 8 e 13 para mais informações

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

trabalhador

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Evite respirar vapores; Lave as mãos depois de usar; Lave a roupa contaminada antes de reusá-la; Mantenha as áreas de armazenamento e trabalho limpas e organizadas para evitar o acúmulo de pó

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Armazene longe de oxidantes; Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado; O produto pode ser armazenado por 12 meses

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Aliphatic polyglycol ether phosphates	Propriedade exclusiva	Não se aplica
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	Não se aplica

Medida de controle de engenharia

Utilize numa área bem ventilada

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção Respiratória

Se os controles de engenharia e práticas de trabalho não podem manter a exposição abaixo dos limites de exposição profissional ou se a exposição é desconhecida, utilize o certificado NIOSH, Norma Europeia EN 149, ou um respirador equivalente ao utilizar este produto. A seleção e as instruções de como utilizar todos os equipamentos de proteção individual, incluindo máscaras devem ser realizados por um Especialista ou por outro profissional qualificado.

Cartucho para fumos orgânicos com pré-filtro particulado

Proteção das mãos

Luvas de proteção resistentes a químicos (EN 374); Materiais adequados para contacto prolongado direto (recomendado: pelo menos índice de proteção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de impermeabilidade de acordo com EN 374); Luvas de Nbr nitrilo; (>= 0.35 mm de espessura)

; Esta informação baseia-se em referências de literatura e em informações fornecidas pelos fabricantes de luvas ou é derivada por analogia com substâncias semelhantes. Lembre-se que na prática, a vida útil das luvas resistentes a químicos pode ser consideravelmente mais reduzida do que o tempo de impermeabilidade determinado de acordo com EN 374 em resultado de muitos fatores de influência (por ex. a temperatura). Caso surjam sinais de desgaste, as luvas devem ser substituídas; As instruções de utilização do fabricante devem ser observadas devido à grande variedade de tipos

Proteção dos olhos

Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento

Proteção da pele e corpo

Usar vestuário de proteção impermeável, incluindo botas, luvas, bata, avental, casaco para a chuva, calças ou fato macaco, conforme apropriado, para evitar o contacto com a pele

Precauções especiais

Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis

9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Líquido **Côr:** Incolor a um pouco amarelo
Odor: Doce **Limite de cheiro:** Não existe informação disponível

Propriedade	Valores
Observações/ - Método	
pH:	2.5 - 5 (10%)
Ponto de Congelamento/Intervalo	< 5 °C
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis

Temperatura de ebulição/intervalo	100 °C
Ponto de inflamação	> 100 °C PMCC
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade do vapor	dados não disponíveis
Gravidade específica	1.1
Hidrossolubilidade	Miscible com água
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coefficiente de epartição n-octanol/água	dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade	dados não disponíveis
Perigos de explosão	Não existe informação disponível
Propiedades oxidantes	Não existe informação disponível

9.2. Outras Informações

Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%) dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

10.2. Estabilidade química

Estável

Materiais/substâncias incompatíveis

Oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

10.1. Reactividade

Não aplicável

Polimerização Perigosa: Não ocorrerá

Condições / Riscos a Evitar: Nada se antecipa.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Inalação	Pode causar irritação respiratória
Contato com os olhos	Pode causar irritação ocular grave ou moderada.
Contato com a pele	Pode causar irritação da pele.
Ingestão	Irritação na boca, garganta e estômago Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia

Toxicidade crônica

Efeitos específicos

Não aplicável

Dados tóxicos para os componentes

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Aliphatic polyglycol ether phosphates	Propriedade exclusiva	> 2000mg/kg (Rat)	dados não disponíveis	dados não disponíveis

Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	5300 mg/kg (Rat) 5170 mg/kg (Rat)	3480 mg/kg (Rabbit) 3540 mg/kg (Rabbit)	> saturated concentration (Rat)
-----------------------------------	----------	--------------------------------------	--	---------------------------------

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

Substância	Referência CAS	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Toxicidade em invertebrados
Aliphatic polyglycol ether phosphates	Propriedade exclusiva	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	EC50(72h): >500 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50(72h): >612.6 mg/L (Desmodesmus subspicatus) NOEC(72h): 62.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus) (growth rate, biomass)	LC50(96h): 2200-4600 mg/L (Leuciscus idus) LC50(96h): 2400 mg/L (Pimephales promelas)	EC10(30 min) > 1995 mg/L (Activated sludge, industrial) IC50(16h) > 5000 mg/L for (Activated sludge)	EC50(48h): >500 mg/L (Daphnia magna) EC100(48h): >5000 mg/L (Daphnia magna) LC50(48h) 2210 ng/L (Daphnia magna)

Persistência e degradabilidade

Substância	Referência CAS	Persistência e degradabilidade
Aliphatic polyglycol ether phosphates	Propriedade exclusiva	Não existe informação disponível.
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	Rápidamente biodegradável (85% @ 28d)

Potencial bioacumulativo

Substância	Referência CAS	log Pow
Aliphatic polyglycol ether phosphates	Propriedade exclusiva	Não existe informação disponível
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	0.51 @ 25C

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto

O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.
Hidroviário	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.
Ar	DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51
Número ONU:	Sem restrições
Nome apropriado para embarque	Sem restrição
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	Não se aplica
Número de risco	Não se aplica

15. Regulamentações

Regulamentações Requisitos do Brasil:

Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998
Norma ABNT – NBR 14725:2009

16. Outras informações

Informações importantes

Siglas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
DL50 - Dose letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV - Threshold Limit Value

Bibliografia

www.ChemADVISOR.com/

Data de Revisão:

07-Ago-2014

Observação revista

Atualizar para formato SECÇÃO: 8

Fim da Ficha de Segurança