



Ficha de Dados de Segurança

BaraLube W-511

Data da Revisão: 08-jul-2015 Número da FISPQ: HM007961

Número da Revisão: 5

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	BaraLube W-511
Família química:	Tensioativo Mistura
Aplicação:	Redutor de fricção
Código interno de identificação	
Código do Produto:	HM007961
Nome da empresa e endereço	
Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
Número de telefone de emergência	0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300
Para mais informações, contacte	
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.

Classificação da substância ou mistura

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-sinal
Perigo

Frase de advertência

H318 - Provoca lesões oculares graves

Frase de precaução

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

2.3. Outros perigos

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Classificação do Produto: Mistura

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	CEE - CLP Substância Classificação
Aliphatic polyglycol ether phosphates	Proprietário	5 - 10%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319)
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	5 - 10%	Eye Corr. 1 (H318)

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação
olhos**

Se inalado, leve a vítima ao ar livre e procure assistência médica.

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

pele

Lavar com sabonete e água 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

Notas ao médico

Tratar 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 A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções Individuais**Medidas de Segurança Pessoal**

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

Precauções a nível ambiental

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

Métodos para limpeza**PROCEDIMENTOS EM CASO DE****DERRAME**

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 Secção 8 e 13 para mais informações

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

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 de higiene e segurança industrial

Medidas técnicas apropriadas –**ARMAZENAMENTO**

Armazene longe de oxidantes; Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado; O produto pode ser armazenado por 12 meses

8. Controlo da Exposição/Protecção Individual

Parâmetros de Controlo**Limites de exposição**

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Aliphatic polyglycol ether phosphates	Proprietário	Não Aplicável
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	Não Aplicável

Controles técnicos

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 do 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	Limiar olfativo: Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ - Método</u>	
pH:	2.5 - 5 (10%)
Ponto de Congelamento/Intervalo	< 5 °C
Temperatura de fusão/intervalo	Sem Dados Disponíveis
Temperatura de ebulição/intervalo	100 °C
ponto de inflamação	> 100 °C / PMCC
Inflamabilidade (sólido, gás)	
Não aplicável	
Limite superior de inflamabilidade	-
Limite inferior de inflamabilidade	-
taxa de evaporação	Sem Dados Disponíveis
Pressão de vapor	Sem Dados Disponíveis
densidade de vapor	Sem Dados Disponíveis
Gravidade específica	1.1
Solubilidade em Água	Miscible com água
Solubilidade Noutros Solventes	Sem Dados Disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Sem Dados Disponíveis
Temperatura de Autoignição	Sem Dados Disponíveis
Temperatura de decomposição	Sem Dados Disponíveis
Temperatura de decomposição	Sem Dados Disponíveis
Viscosidade	Sem Dados Disponíveis

Propriedades Explosivas
Propriedades ComburentesNão existe informação disponível
Não existe informação disponível**9.2. Outras informações****Teor COV (%)**

Sem Dados Disponíveis

10. Estabilidade e reactividade**10.2. Estabilidade química**

Estável

materiais incompatíveis

Oxidantes fortes

Produtos de decomposição**perigosos**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

10.1. Reatividade

Não aplicável

Polimerização Perigosa:

Não ocorre

Condições a evitar

Nada se antecipa.

11. Informação Toxicológica**Toxicidade aguda****Inalação**

Pode provocar irritação das vias respiratórias

Contacto com os Olhos

Causa lesões nos olhos.

Contacto com a pele

Pode provocar irritação cutânea

Ingestão

Irritação na boca, garganta e estômago Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia

Toxicidade Crónica**Efeitos específicos**

Não aplicável

Dados tóxicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Aliphatic polyglycol ether phosphates	Proprietário	> 2000mg/kg (Rat)	Sem Dados Disponíveis	Sem Dados Disponíveis
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	5300 mg/kg (Rat) 5170 mg/kg (Rat)	3480 mg/kg (Rabbit) 3540 mg/kg (Rat)	> saturated concentration (Rat)

12. Informação Ecológica**Efeitos no ambiente****Ecotoxicidade**

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
Aliphatic polyglycol ether phosphates	Proprietário	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	LC50 (96h) 2200-4600 mg/L (Leuciscus idus) LC50 (96h) 2400 mg/L (Pimephales)	EC10 (30 min) > 1995 mg/L (Activated sludge, industrial) IC50 (16h) > 5000	EC50 (48h) >500 mg/L (Daphnia magna) EC100 (48h) >5000 mg/L (Daphnia)

		mg/L (Desmodesmus subspicatus) NOEC (72h) 62.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	promelas	mg/L (Activated sludge)	magna) LC50 (48h) 2210 ng/L (Daphnia magna)
--	--	---	----------	-------------------------	---

Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e degradabilidade
Aliphatic polyglycol ether phosphates	Proprietário	Não existe informação disponível
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	(85% @ 28d)

Potencial bioacumulativo

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Aliphatic polyglycol ether phosphates	Proprietário	Não existe informação disponível
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	0.51

Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Aliphatic polyglycol ether phosphates	Proprietário	Não existe informação disponível
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	KOC = 10

13. Considerações Relativas à Eliminação

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 Relativas ao 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 restrição

Designação oficial de transporte	Sem restrição
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	Não Aplicável
Número de risco	Não Aplicável

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 da Revisão:

08-jul-2015

Nota de Revisão

Não aplicável

Fim da Ficha de Dados de Segurança

