

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

LOSURF-300M™

Data de Revisão: 31-Jul-2014 Número da FISPQ:

HM005745

O número da revisão: 11

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	LOSURF-300M™
Família química:	Mistura
Aplicação:	Surfatante
Código interno de identificação	
Código do produto	HM005745
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 respiratória, dos olhos e pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido. Inflamável.

Principais sintomas

Pode causar irritação dos olhos. Pode causar irritação leve na pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Cancerígeno em potencial.

Hazardous decomposition products

Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Carcinogenicidade	Categoria 2 - (H351)
Toxicidade crônica para o ambiente aquático	Categoria 2 - (H411)
Líquidos inflamáveis.	Categoria 2 - (H225)

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**

H225 - Líquido e vapor altamente inflamáveis

H319 - Casusa uma irritação severa nos olhos

H351 - Suspeito de causar o cancro

H411 - Tóxico para a vida aquática com efeitos persistentes durante muito tempo

Frase de precaução

P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção

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

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico

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
Etanol	64-17-5	30 - 60%	F; R11	Flam. Liq. 2 (H225)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(4-nonylphenyl)-omega-hydroxy -, ramificado	127087-87-0	5 - 10%	Xn; R22 Xi; R38-41 N: R51/53	Acute Tox 4 (H302) Eye Damage 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315)
Naftaleno	91-20-3	0.1 - 1%	Carc. Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50-53	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Flam. Sol. 2 (H228) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

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	Retire lentes de contato. Em caso de contato, ou suspeita de contato, lave os olhos imediatamente com água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica imediatamente depois de lavá-los.
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	Não provoque o vômito. Dilua vagarosamente com 1 ou 2 copos de água ou leite e procure assistência médica. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

Pode causar irritação dos olhos. Pode causar irritação leve na pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Cancerígeno em potencial.

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

Nenhum conhecido

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

Remova fontes de ignição e trabalhe com ferramentas que não emitam faíscas; 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; Aterre os recipientes antes de transferir de um recipiente para outro

Medidas de higiene

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

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Mantenha longe do calor, faíscas e chamas; Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado; Armazene em local fresco e bem ventilado; Guardar fechado à chave; O produto pode ser armazenado por 24 meses

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Etanol	64-17-5	STEL: 1000 ppm
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(4-nonylphenyl)-omega-hydroxy -, ramificado	127087-87-0	Não se aplica
Naftaleno	91-20-3	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm

Medida de controle de engenharia

Utilize numa área bem ventilada; Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção Respiratória

Respirador de fumos orgânicos.

Proteção das mãos

Luas impermeáveis de borracha; Luvas de Viton

Proteção dos olhos

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

Proteção da pele e corpo

Avental de borracha

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:	Âmbar
Odor:	Álcool	Limite de cheiro:	Não existe informação disponível

Propriedade	Valores
Observações/ - Método	
pH:	6 - 9.5
Ponto de Congelamento/Intervalo	-60.51 °C
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Temperatura de ebulição/intervalo	78.4 °C
Ponto de inflamação	14 °C PMCC
limite de inflamabilidade superior	19%
limite de inflamabilidade inferior	3.3%
Taxa de evaporação	< 3.3
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade do vapor	> 10
Gravidade específica	0.918
Hidrossolubilidade	Solúvel em água
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coeficiente de repartição 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
Propriedades 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

Óxidos de nitrogênio; Monóxido de carbono e dióxido de carbono

10.1. Reactividade

Não aplicável

Polimerização Perigosa:	Não ocorrerá
--------------------------------	--------------

Condições / Riscos a Evitar:	Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.
-------------------------------------	--

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informação do Produto

Em determinadas condições de utilização, alguns dos ingredientes do produto podem provocar o seguinte:

Inalação

Pode causar irritação respiratória Pode causar depressão do sistema nervoso central incluindo dores de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, movimento tardio, fala inteligível, vertigem e perda dos sentidos. Explicação: Quando inalado, resulta em absorção sistêmica, causando d

Contato com os olhos

Pode causar irritação nos olhos.

Contato com a pele

Pode causar irritação da pele.

Ingestão

Irritação na boca, garganta e estômago Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia A aspiração para dentro dos pulmões pode causar pneumonite química com tosse, dificuldade para respirar, respiração ofegante, tosse com sangue e pneumonia, que pode ser fatal. Explicação: use quando ingestão resultar em absorção sistêmica causando pneumon

Toxicidade crônica

A agência internacional para a pesquisa sobre o cancer (IARC) tem avaliado o naphthalene e tem-no determinado então ser um carcinogen possível aos seres humanos (grupo 2B, baseado na evidência suficiente em animais experimentais e na evidência inadequada nos seres humanos).

Efeitos específicos

Não aplicável

Dados tóxicos para os componentes

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Etanol	64-17-5	7060 mg/kg (Rat)	dados não disponíveis	124.7 mg/L (Rat) 4 h
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(4-nonylphenyl)-omega-hydroxy -, ramificado	127087-87-0	1310 mg/kg (Rat)	LD50: > 2500 mg/kg	dados não disponíveis
Naftaleno	91-20-3	490 mg/kg (Rat)	2500 mg/kg (Rat) 20 g/kg (Rabbit) 1120 mg/kg (Rabbit)	340 mg/m³ (Rat) 1 h

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
Etanol	64-17-5	Não existe informação disponível	LC50: > 100 mg/L (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	LC50: 9268 - 14221 mg/L (Daphnia magna)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(4-nonylphenyl)-omega-hydroxy -, ramificado	127087-87-0	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Naftaleno	91-20-3	EC50(72h): 0.4 mg/L (Skelettonema costatum)	LC50(96h) 6.08 mg/L (Pimephales promelas) LC50(96h): 1.2 mg/L (Oncorhynchus gorbuscha) LC50(96h): 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOEC(40d): 0.37 mg/L (Oncorhynchus kisutch) NOEC(30d): < 0.85 mg/L Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	EC50(48h): 2.16 mg/L (Daphnia magna)

Persistência e degradabilidade

Não rapidamente biodegradável

Potencial bioacumulativo

Potencial de bioacumulação

Substância	log Pow
Etanol	-0.32
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(4-nonylphenyl)-omega-hydroxy-, ramificado	2.1-3.4
Naftaleno	3.28

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; Recomenda-se a incineração em incineradores aprovados de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais; A substância NÃO deve ser eliminada no esgoto

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes; As embalagens combinadas pode ser eliminadas: deixando a embalagem incapaz de conter qualquer substância, ou tratando a embalagem de forma a remover resíduos, ou tratando a embalagem de forma a ter a certeza de que os resíduos já não são perigosos ou eliminando a embalagem num ponto de recolha comercial

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:

UN1993

Nome apropriado para embarque

Líquido inflamável, N.O.S (Contém etanol)

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	3
Número de risco	Não se aplica
Grupo de embalagem:	II

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/
NZ CCID
SIDS

Data de Revisão:
Observação revista
Não aplicável

31-Jul-2014

Fim da Ficha de Segurança