

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

LOSURF-259 SURFACTANT

Data de Revisão: 06-Dez-2012

Número da FISPQ: HM001007

O número da revisão: 9

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	LOSURF-259 SURFACTANT
Aplicação:	Surfatante
Código interno de identificação	HM001007
Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Prof. 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 queimaduras na pele e olhos. Pode causar irritação respiratória. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar reação alérgica na pele. Inflamável. Cancerígeno em potencial.
Principais sintomas	Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Cancerígeno em potencial.
Outros perigos	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).

Classificação de perigo do produto

Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 ***- H319
Carcinogenicidade	Categoria 2 ***- H351
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 3***- H336
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Categoria 1 ***- H400
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 1 ***- H410

2. Identificação de perigos

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
H351 - Suspeito de causar o cancro
H319 - Casusa uma irritação severa nos olhos
H336 - Pode causar sonolência e vertigens
H400 - Muito tóxico para a vida aquática
H410 - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos persistentes durante muito tempo

Frase de precaução

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização
P273 - Evitar a libertação para o ambiente
P281 - Usar o equipamento de protecção individual exigido
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
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilizar água pulverizada para a extinção

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Mistura

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Isopropanol	67-63-0	30 - 60%	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)
Alcoois etoxilados	Propriedade exclusiva	5 - 10%	Não se aplica	Not applicable
Nafta de petroleo aromatica pesada	64742-94-5	5 - 10%	Xn; R65	Asp. Tox. 1 (H304)
Naftaleno	91-20-3	0 - 1%	Carc.Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50-53	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

4. Medidas de primeiros-socorros

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.

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.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico

Tratar de acordo com os sintomas

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados

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

Meio de extinção não recomendados

Nenhum conhecido.

Perigos específicos

Pode pegar fogo se em contato com calor, faíscas ou chamas. 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. Os fumos são mais pesados que o ar e podem acumular-se em regiões baixas. Os fumos podem ser transportados pelo ar próximo à superfície e se incendiarem em locais distantes.

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. Remova fontes de ignição e trabalhe com ferramentas que não emitam faíscas. Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes. Recolha e remova.

Prevenção de perigos secundários Ver Secção 12 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. 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 longe do calor, faíscas e chamas. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. 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
Isopropanol	67-63-0	200 ppm
Alcoois etoxilados		Não se aplica
Nafta de petróleo aromática pesada	64742-94-5	Não se aplica
Naftaleno	91-20-3	10 ppm (S)

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	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. Respirador de fumos orgânicos.
Proteção das mãos	Luvas impermeáveis de borracha.
Proteção dos olhos	Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento.
Proteção da pele e corpo	Roupas para proteção completa.
Precauções especiais	Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Líquido
Odor: Álcool

Côr: Âmbar claro transparente

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ Method</u>	
pH:	dados não disponíveis
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de Congelamento/Intervalo (C):	-45.5°C
Temperatura de ebulição/intervalo	92°C
Ponto de inflamação	17°C
Vaso fechado (TAG)	
upper flammability limit	12
lower flammability limit	0.8
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Pressão de vapor	83 mmHg
Densidade do vapor	dados não disponíveis
Gravidade específica	0.92
Hidrossolubilidade	Solúvel em 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

Outras Informações

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

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável
Materiais/substâncias incompatíveis	Oxidantes fortes

10. Estabilidade e reatividade

Produtos perigosos da decomposição	Monóxido de carbono e dióxido de carbono
Reatividade	Não aplicável
Polimerização Perigosa:	Não ocorrerá
Condições / Riscos a Evitar:	Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Inalação	Inalação excessiva causa dores de cabeça, tontura, náusea e ausência de coordenação
Contato com os olhos	Causa irritação grave nos olhos. Pode causar queimaduras nos olhos
Contato com a pele	Contato freqüente ou prolongado pode causar a irritação da pele.
Ingestão	Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia. Pode causar distúrbios no sistema nervoso central

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

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Isopropanol	4396 mg/kg	12870 mg/kg	72.6 mg/l
Alcoois etoxilados	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Nafta de petroleo aromatica pesada	LD50: > 5000 mg/kg	LD50: > 2000 mg/kg	LC50: > 590 mg/m ³ 4 h
Naftaleno	LD50: 490 mg/kg	dados não disponíveis	LC50: > 340 mg/m ³ 1 h

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

Substância	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Isopropanol	EC50: > 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)	LC50: 9640 mg/l (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	EC50: 13299 mg/l (Daphnia magna)
Alcoois etoxilados	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

12. Informações ecológicas

Nafta de petróleo aromática pesada	EC50: < 1 mg/l (Skeletonema costatum)	LC50: 2.34 mg/L (Oncorhynchus mykiss); LC50: 41 mg/L (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	EC50: 0.95 mg/L (Daphnia magna)
Naftaleno	EC50: 0.4 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50: 5.74-6.44 mg/L (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	LC50: 2.16 mg/L (Daphnia magna)

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

Potencial bioacumulativo Não existe informação disponível.

Substância	log Pow
Nafta de petróleo aromática pesada	2.9 - 6.1
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.

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.

Aéreo

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

14. Informações sobre transporte

Número ONU:	UN1993,
Nome apropriado para embarque	Líquido inflamável, N.O.S.
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/

Data de Revisão: 06-Dez-2012
Observação revista Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança