

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

MOC-A

Data de Revisão: 06-Dez-2012

Número da FISPQ: HM001083

O número da revisão: 12

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	MOC-A
Aplicação:	Surfatante
Código interno de identificação	HM001083
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. Inflamável. Cancerígeno em potencial.
Principais sintomas	Pode causar irritação respiratória e dos olhos . Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Cancerígeno em potencial.
Outros perigos	A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins.

Classificação de perigo do produto

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 ***- H319
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 ***- H319
Carcinogenicidade	Categoria 1B ***- H350
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
Líquidos inflamáveis ***	Categoria 2***- H225

2. Identificação de perigos

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

H350 - Pode causar cancro

H315 - Causa uma irritação da pele

H319 - Causa 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

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

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
Acido sulfônico de calcio dodecilbenzeno	26264-06-2	30 - 60%	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
Isopropanol	67-63-0	10 - 30%	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)
Alcool butílico	71-36-3	5 - 10%	R10 Xn; R22 Xi; R37/38- R41 R67	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 3 (H226)
Solvente aromático leve	64742-95-6	5 - 10%	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	Carc. 1B (H350) Asp. Tox. 1 (H304)
Naftaleno	91-20-3	1 - 5%	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50-53	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
1,2,4, Trimetilbenzeno	95-63-6	1 - 5%	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51-53	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 3 (H226)

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

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

Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica. 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação respiratória e dos olhos. 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.
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.

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 36 meses.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Acido sulfonico de calcio dodecilbenzeno	26264-06-2	Não se aplica
Isopropanol	67-63-0	200 ppm
Alcool butilico	71-36-3	20 ppm

8. Controle de exposição e proteção individual

Solvente aromático leve	64742-95-6	Não se aplica
Naftaleno	91-20-3	10 ppm (S)
1,2,4, Trimetilbenzeno	95-63-6	25 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. Em concentrações altas, respirador de ar fornecido ou um dispositivo de respiração auto-suficiente.

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 Avental de borracha.

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

Côr: Amarelo

Odor: Álcool

Propriedade

Valores

Observações/ Method

pH:

7

Temperatura de fusão/intervalo

dados não disponíveis

Ponto de Congelamento/Intervalo (C):

dados não disponíveis

Temperatura de ebulição/intervalo

dados não disponíveis

Ponto de inflamação

22°C

PMCC

upper flammability limit

12

lower flammability limit

2

Taxa de evaporação

dados não disponíveis

Pressão de vapor

dados não disponíveis

Densidade do vapor

dados não disponíveis

Gravidade específica

0.958

Hidrossolubilidade

Emulsifies

Solubilidade noutros solventes

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
Produtos perigosos da decomposição	Óxidos do enxôfre 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	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 grave nos olhos.
Contato com a pele	Pode causar irritação leve na pele.
Ingestão	Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia Pode causar dor de cabeça, tontura, náusea, vômitos, irritação gastrointestinal e depressão do sistema nervoso central
Toxicidade crônica	A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins.
Efeitos específicos	Não aplicável

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Acido sulfônico de calcio dodecilbenzeno	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Isopropanol	4396 mg/kg	12870 mg/kg	72.6 mg/l
Alcool butílico	790 mg/kg	3400 mg/kg	>17.7 mg/L 4 h
Solvente aromático leve	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Naftaleno	LD50: 490 mg/kg	dados não disponíveis	LC50: > 340 mg/m ³ 1 h
1,2,4, Trimetilbenzeno	LD50: 3400 mg/kg	LD50: > 3160 mg/kg	LC50: 18 g/m ³ 4 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

12. Informações ecológicas

Acido sulfonico de calcio dodecilbenzeno	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Isopropanol	EC50: > 1000 mg/l(Desmodesmus subspicatus)	LC50: 9640 mg/l (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	EC50: 13299 mg/l (Daphnia magna)
Alcool butilico	EC5: >500 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50: 1730-1910 mg/L (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	EC50: 1897 - 2072 mg/L (Daphnia magna)
Solvente aromatico leve	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
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)
1,2,4, Trimetilbenzeno	Não existe informação disponível	LC50: 7.19-8.28 mg/L (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	EC50: 6.14 mg/L (Daphnia magna)

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

Potencial bioacumulativo Potencial de bioacumulação

Substância	log Pow
Naftaleno	3.28
1,2,4, Trimetilbenzeno	3.42

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 N°. 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.

14. Informações sobre transporte

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
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