



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Zoneseal® 4000

Data de Revisão: 13-Mar-2014 Número da FISPQ:

HM005881

O número da revisão: 6

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	Zoneseal® 4000
Família química:	Surfatante Mistura
Aplicação:	Estabilizador de Espuma
Código interno de identificação	
Código do produto	HM005881
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. Pode causar irritação respiratória e da pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins.

Principais sintomas

Pode causar irritação grave nos olhos. Pode causar irritação da pele.

Hazardous decomposition products

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - H315
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 - H318
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 3 - H412

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

H315 - Causa uma irritação da pele

H412 - Perigoso para a vida aquática com efeitos persistentes durante muito tempo

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

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

P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

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
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	30 - 60%	R10 Xi; R38-41 N; R51/53	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)
Cocobetaina	61789-40-0	5 - 10%	Xi; R41 N; R52/53	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	5 - 10%	Xn; R22 N; R51/53	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 3 (H412)
Hexileno glicol	107-41-5	5 - 10%	Não se aplica	Não se aplica

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, 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

Se ingerido, NÃO induza vômito. Dê dois copos de água para a vítima e chame um médico imediatamente. Nunca dê nada pela boca para uma pessoa inconsciente. Explicação: use para produtos que são cáusticos e poderiam causar mais problemas no esôfago e uma ex

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação grave nos olhos. Pode causar irritação da pele.

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; 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; Contém derramamento com areia ou outras matérias inertes; Recolha e remova

Prevenção de perigos**secundários**

Ver Secção 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 o recipiente fechado quando não estiver sendo usado; Armazene longe de oxidantes; Conservar a temperaturas inferiores a 60°C; 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
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Não se aplica
Cocobetaina	61789-40-0	Não se aplica
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Não se aplica
Hexileno glicol	107-41-5	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

Não é geralmente necessário. Mas se uma exposição significativa for possível então recomenda-se um respirador: 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

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: Amarelo claro

Odor: Doce

Limite de cheiro: Não existe informação disponível

Propriedade

Valores

Observações/ - Method

pH:	6-8
Ponto de Congelamento/Intervalo	dados não disponíveis
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Temperatura de ebulição/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	> 98 °C Vaso fechado (TAG)
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Pressão de vapor	> 1
Densidade do vapor	dados não disponíveis
Gravidade específica	1.091
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

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 do enxofre; Monóxido de carbono e dióxido de carbono; Óxidos de nitrogênio

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 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 da pele. Pode causar perda de oleosidade da pele com a exposição prolongada.

Ingestão

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

Dados tóxicos para os componentes

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Sulfato de alquil etilenoxo C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	> 2,000 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2,000 mg/kg (Rat) (similar substance) 4000-12000 mg/kg (Rats) (similar substance)	dados não disponíveis
Cocobetaina	61789-40-0	4900 mg/kg (Rat) 5000 mg/kg Rat 7900 mg/kg Rat >10000 mg/kg Rat	> 2000 mg/kg (Rat)	dados não disponíveis
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	1819 mg/kg (Rats) 700 - 1400 mg/kg (Rats)	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Hexileno glicol	107-41-5	3692 mg/kg (Rat) > 1,400 mg/kg (Rat) (similar substance)	8560 µL/kg (Rabbit)	310 mg/m ³ (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
Sulfato de alquil etilenoxo C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	ErC50(72h): 32 mg/L (Selenstrum capricornutum) NOErC(72h): 9 mg/L (Senastrum capricornutum)	LC50(96h): 1.25 mg/L (Slamp trutta)	Não existe informação disponível	EC50(48h): 1.17 mg/L (Daphnia magna) NOEC(21d): 0.037 mg/L (Daphnia magna)
Cocobetaina	61789-40-0	EC50(72h): 9.86 mg/L (Scenedesmus subspicatus)	96 Hr LC50 Brachydanio rerio: 1.0 - 10.0 mg/L	Não existe informação disponível	EC50(48h): 6.5 mg/L (Daphnia magna) NOEC(21d): 0.03 mg/L (Daphnia magna)
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	EC50(72h): > 9 mg/L (Senastrum capricornutum)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	EC50(48h) 1.24 mg/L (Daphnia magna) NOEC(21d) 0.24 mg/L (Daphnia magna)
Hexileno glicol	107-41-5	Não existe informação disponível	LC50(96h) 10500 - 11000 mg/L (Pimephales promelas) LC50(96h): 10000 mg/L (Lepomis macrochirus)	Não existe informação disponível	EC50: 2700 - 3700 mg/L EC50(48h): 2800 mg/L (Ceriodaphnia reticulate)

Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

Potencial bioacumulativo

Não existe informação disponível

Substância	log Pow
Hexileno glicol	<0.14

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

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:
Observação revista
Não aplicável

13-Mar-2014

Fim da Ficha de Segurança