

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a regulação (UE) No. 453/2010

ZoneSeal® 3000

Data da Revisão: 14-Set-2015

Número da Revisão: 10

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do Produto

Nome do Produto ZoneSeal® 3000
Código interno de identificação HM004815

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada Agente Espumante

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Reino Unido da Grã Bretanha

www.halliburton.com

Para mais informações, contacte

Endereço Eletrônico: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Número de telefone de emergência

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3962

Código de Acesso de Resposta a Incidentes Globais: 334305

Número do Contrato: 14012

Número de telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008	
Europa	112
Bulgária	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croácia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Chipre	+210 7793777
Dinamarca	Linha Direta de Controlo Antivenenos (DK): +45 82 12 12 12
França	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemanha	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Itália	Centro Antivenenos, Milão (IT): +39 02 6610 1029
Países Baixos	Centro de Informação Antivenenos Nacional (NL): +31 30 274 88 88 (Nota: este serviço está disponível apenas para profissionais de saúde)
Noruega	Poisons Information (NO): + 47 22 591300
Polónia	Centro de Informação e Controlo Antivenenos, Varsóvia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	CIAV - Centro de Informação Antivenenos: + 351 213 303 271
Roménia	+40 21 318 36 06
Espanha	Serviço de Informação Antivenenos (ES): +34 91 562 04 20
Reino Unido	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Não classificado

2.2. Elementos do Rótulo

Não classificado

Pictogramas de perigo

Palavra-Sinal Nenhum

Advertências de Perigo

Não classificado

Recomendações de Prudência

Nenhum

Contém

Substâncias

Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.

Número CAS

NA

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)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Mistura

Substâncias	EINECS	Número CAS	Porcentagem m (%)	CEE - CLP Substância Classificação	N.º Reg. REACH
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	NA	60 - 100%	Não aplicável	Sem dados disponíveis

Para o texto completo sobre as frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.

Olhos

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.

Ingestão

NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

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

Não se prevê nenhum dano significativo.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao Médico

Tratar os sintomas

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

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

Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança

Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos de exposição especiais num incêndio

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento de proteção especial para o pessoal de combate a incêndios**

Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Use equipamento de proteção adequado. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Evite respirar vapores. Assegurar uma ventilação adequada.

Ver Secção 8 para mais informações.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar o contato com o solo, valas, esgotos e cursos d'água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Contém derramamento com areia ou outras matérias inertes. Recolha e remova.

6.4. Remissão para outras secções

Ver Seção 8 e 13 para mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite respirar vapores. Assegurar uma ventilação adequada Lave as mãos depois de usar. Lave a roupa contaminada antes de reusá-la.

Medidas de Higiene

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe de oxidantes. Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado Armazene em local seco. O produto pode ser armazenado por 24 meses.

7.3. Utilizações finais específicas

Cenário de exposição Não existe informação disponível

Outras Orientações Não existe informação disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Limites de Exposição**

Substâncias	Número CAS	UE	UK	Países Baixos	França
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Substâncias	Número CAS	Alemanha	Espanha	Portugal	Finlândia
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Substâncias	Número CAS	Áustria	Irlanda	Suíça	Noruega
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Substâncias	Número CAS	Itália	Polónia	Hungria	República Checa
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Substâncias	Número CAS	Dinamarca	Roménia	Croácia	Chipre
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) trabalhador

Não existe informação disponível

População Geral

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Não existe informação disponível

8.2. Controlo da exposição

Controles Técnicos

Utilize numa área bem ventilada.

Equipamento de proteção individual

Se os controles de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de proteção individual deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional qualificado com base na aplicação específica do produto.

Proteção Respiratória

Não é geralmente necessário. Mas se uma exposição significativa for possível então recomenda-se um respirador: Pó/ névoa: (N95,P2/P3)

Proteção das Mãos

Luvas impermeáveis de borracha.

Proteção da Pele

Jalecos de trabalho normais.

Proteção Ocular

Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição.

Outros Equipamentos de

Nenhum conhecido

Proteção Individual

Controlo da Exposição Ambiental Não permitir a contaminação das águas subterrâneas

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Líquido

Cor: Escuro Castanho

Odor: Pungente

Limiar olfativo: Não existe informação disponível

Propriedade

Valores

Observações/ - Método

pH:

6.5-8

Ponto de congelamento

Sem dados disponíveis

Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão

Sem dados disponíveis

Ponto de evaporação/intervalo de ebulição

Sem dados disponíveis

Ponto de Fulgor

> 93 °C / > 200 °F PMCC

Inflamabilidade (sólido, gás)

Sem Dados Disponíveis

Limite superior de inflamabilidade

Sem Dados Disponíveis

Limite inferior de inflamabilidade

Sem Dados Disponíveis

Taxa de evaporação

Sem dados disponíveis

Pressão de vapor

Sem Dados Disponíveis

Densidade de Vapor

Sem Dados Disponíveis

Gravidade Específica

1.17

Solubilidade em Água

Solúvel em água

Solubilidade noutros solventes

Sem Dados Disponíveis

Coefficiente de partição: n-octanol/água

Sem Dados Disponíveis

Temperatura de Auto-Ignicção

Sem dados disponíveis

Temperatura de Decomposição

Sem Dados Disponíveis

Viscosidade

Sem dados disponíveis

Propriedades Explosivas

Não existe informação disponível

Propriedades Comburentes

Não existe informação disponível

9.2. Outras informações**Teor COV (%)**

Sem dados disponíveis

Densidade do Líquido

9.75 lbs/gal @ 20 C

Densidade Aparente

72.9 lbs/ft3 @ 20 C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Não é considerado reagente.

10.2. Estabilidade química

Estável

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorre

10.4. Condições a evitar

Nada se antecipa.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade Aguda****Inalação**

Nenhum conhecido

Contato com os olhos

Pode causar irritação leve nos olhos.

Contato com a pele

Contato freqüente ou prolongado pode causar uma ligeira irritação da pele.

Ingestão

Doses maciças poderão causar náusea, vômito e diarreia.

Efeitos**Crônicos/Carcinogenicidade**

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 0.1%, apresentem perigo crônico à saúde.

Dados tóxicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade**

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
Não contém substâncias perigosas em	NA	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.					
---	--	--	--	--	--

12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não existe informação disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não existe informação disponível

12.4. Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não existe informação disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6. Outros efeitos adversos**Informações sobre o Desregulador Endócrino**

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Métodos de eliminação O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem Contaminada Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**IMDG/IMO**

Número ONU Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU Sem restrição
Classes de Perigo para Efeitos de Transporte Não aplicável
Grupo de embalagem: Não aplicável
Perigos para o Ambiente Não aplicável

RID

Número ONU Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU Sem restrição
Classes de Perigo para Efeitos de Transporte Não aplicável
Grupo de embalagem Não aplicável
Perigos para o Ambiente Não aplicável

ADR

Número ONU Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU Sem restrição

Classes de Perigo para Efeitos de Transporte	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Perigos para o Ambiente	Não aplicável

IATA/ICAO

Número ONU	Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU	Sem restrição
Classes de Perigo para Efeitos de Transporte	Não aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos para o Ambiente	Não aplicável

14.1 Número ONU Sem restrição

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Sem restrição

14.3 Classes de Perigo para Efeitos de Transporte Não aplicável

14.4 Grupo de embalagem Não aplicável

14.5 Perigos para o Ambiente Não aplicável

14.6 Precauções Especiais para o Utilizador Nenhum

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Inventários internacionais

EINECS (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado) Todos os componentes estão listados no inventário

Inventário da TSCA dos EUA Todos os componentes estão listados

Lista de Substâncias Domésticas (DSL) do Canadá Todos os componentes estão listados

Legenda

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas

Notificadas

DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

Classe de perigo para a água (WGK) WGK 1: pouco perigo para as águas

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

Nenhum

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

pc – peso corporal

CAS – Serviço de Resumos de Química

CLP – REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONCELHO sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de substâncias e misturas

EC – Comissão Europeia
EC10 – Concentração efetiva 10%
EC50 – Concentração efetiva 50%
EEC – Comunidade Económica Europeia
ErC50 – Taxa de crescimento da concentração efetiva 50%
Código IBC – Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Químicos Perigosos a Granel
LC50 – Concentração letal 50%
LD50 – Dose letal 50%
LL0 – Carga letal 0%
LL50 – Carga letal 50%
MARPOL – Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios
mg/kg – miligrama/quilograma
mg/L – miligrama/litro
NIOSH – Instituto Nacional de Segurança Ocupacional e Saúde
NOEC – Concentração sem efeitos observáveis
NTP – Programa nacional de toxicologia
OEL – Limite de exposição ocupacional
PBT – Persistente, bioacumulável e tóxico
PC- Categoria de produto químico
PEL – Limite de exposição aceitável
ppm – partes por milhão
PROC – Categoria de processo
REACH – REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONCELHO relativamente ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos
STEL – Limite de exposição de curta duração
SU – Categoria do setor de utilização

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

www.ChemADVISOR.com/

Data da Revisão: 14-Set-2015

Nota de Revisão

Secções da FDS atualizadas:

1

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 453/2010

Exoneração de responsabilidade

Estas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas, quanto à acuracidade ou totalidade. As informações são obtidas de várias fontes, incluindo o fabricante e outras fontes de terceiros. As informações podem não ser válidas sob todas as condições, nem mesmo se este material for usado em combinação com outros ou em qualquer processo. A determinação final da conformidade de qualquer material é responsabilidade total do usuário.

Fim da Ficha de Dados de Segurança