

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZoneSeal® 4000 NS

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

Data da Revisão: 29-Set-2017
Preparation Date 29-Set-2017Número da Revisão: 10
Código interno de identificação HM006135**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do Produto**Nome do Produto ZoneSeal® 4000 NS
Código interno de identificação HM006135**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização recomendada	Estabilizador de Espuma
Setores de utilização	SU2 - Exploração mineira (incluindo indústrias offshore)
Categoria(s) de produto	PC20 - Produtos tais como reguladores de ph, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização, outros não especificados
Categorias de processo	PROC4 - Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição

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 Eletrónico: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Número de telefone de emergência

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Código de Acesso de Resposta a Incidentes Globais: 334305

Número do Contrato: 14012

Número de telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
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	00357 22 88 7171
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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZoneSeal® 4000 NS

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

Data da Revisão: 29-Set-2017
Preparation Date 29-Set-2017

Número da Revisão: 10
Código interno de identificação HM006135

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Corrosão/Irritação Cutânea	Categoria 2 - H315
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Categoria 1 - H318
Toxicidade Crónica para o Ambiente Aquático	Categoria 3 - H412

2.2. Elementos do Rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-Sinal:

Perigo

Advertências de Perigo:

H315 - Provoca irritação cutânea
H318 - Provoca lesões oculares graves
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de Prudência

P280 - Usar luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/...
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar
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

Contém

Substâncias

Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium
Cocobetaina
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio
Hexileno glicol

Número CAS

68037-05-8
61789-40-0
4016-24-4
107-41-5

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	Porcentage m (%)	CEE - CLP Substância Classificação	N.º Reg. REACH
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	614-215-8	68037-05-8	10 - 30%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)	Sem dados disponíveis
Cocobetaina	263-058-8	61789-40-0	1 - 5%	Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Sem dados disponíveis
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	223-676-0	4016-24-4	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	Sem dados disponíveis
Hexileno glicol	203-489-0	107-41-5	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Sem dados disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZoneSeal® 4000 NS

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

Data da Revisão: 29-Set-2017
Preparation Date 29-Set-2017

Número da Revisão: 10
Código interno de identificação HM006135

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

No. ACN	18-0000000365-78-0000
---------	-----------------------

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Se inalado, leve a vítima ao ar livre e procure assistência médica.
Olhos	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.
Pele	Lavar com sabonete e água. 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

Provoca lesões oculares graves Provoca irritação cutânea

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

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.

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 proteção e procedimentos de emergência

Use equipamento de proteção adequado. Use aparelho de respiração em locais fechados. 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZoneSeal® 4000 NS

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

Data da Revisão: 29-Set-2017
Preparation Date 29-Set-2017

Número da Revisão: 10
Código interno de identificação HM006135

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

Use equipamento de proteção adequado. 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. Aterre os recipientes antes de transferir de um recipiente para outro.

Medidas de Higiene

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado Armazene longe de oxidantes. Conservar a temperaturas inferiores a 60°C. O produto pode ser armazenado por 24 meses.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Cenário de exposição Não existe informação disponível

Outras Orientações Não existe informação disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de Exposição

Substâncias	Número CAS	UE	UK	Países Baixos	França
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Cocobetaina	61789-40-0	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Hexileno glicol	107-41-5	Não aplicável	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³	Not applicable	STEL: 25 ppm STEL: 125 mg/m ³

Substâncias	Número CAS	Alemanha	Espanha	Portugal	Finlândia
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Cocobetaina	61789-40-0	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Hexileno glicol	107-41-5	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m ³	25 ppm STEL [VLA-EC]; 123 mg/m ³ STEL [VLA-EC]	Ceiling: 25 ppm	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 200 mg/m ³

Substâncias	Número CAS	Áustria	Irlanda	Suíça	Noruega
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Cocobetaina	61789-40-0	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Hexileno glicol	107-41-5	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL" 10 ppm STEL" 49 mg/m ³ Ceiling: 10 ppm Ceiling: 49 mg/m ³	25 ppm STEL; 125 mg/m ³ STEL	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m ³	Não aplicável

Substâncias	Número CAS	Itália	Polónia	Hungria	República Checa
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Cocobetaina	61789-40-0	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZoneSeal® 4000 NS

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

Data da Revisão: 29-Set-2017
Preparation Date 29-Set-2017

Número da Revisão: 10
Código interno de identificação HM006135

Hexileno glicol	107-41-5	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Substâncias	Número CAS	Dinamarca	Roménia	Croácia	Chipre
Sulfato de alquil etilenoxo C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Cocobetaina	61789-40-0	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Hexileno glicol	107-41-5	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 125 mg/m ³	Não aplicável	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³	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

Controlos Técnicos

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

Equipamento de proteção individual

Se os controlos 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

Se os controlos 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.

Proteção das Mãos

Respirador de fumos orgânicos.
Luvas de proteção resistentes a químicos (EN 374) Materiais adequados para contacto prolongado direto (recomendado: pelo menos índice de proteção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de impermeabilidade de acordo com EN 374): Luvas de Nbr nitrilo. (>= 0.35 mm de espessura)
Esta informação baseia-se em referências de literatura e em informações fornecidas pelos fabricantes de luvas ou é derivada por analogia com substâncias semelhantes. Lembre-se que na prática, a vida útil das luvas resistentes a químicos pode ser consideravelmente mais reduzida do que o tempo de impermeabilidade determinado de acordo com EN 374 em resultado de muitos fatores de influência (por ex. a temperatura). Caso surjam sinais de desgaste, as luvas devem ser substituídas. As instruções de utilização do fabricante devem ser observadas devido à grande variedade de tipos.

Proteção da Pele

Proteção Ocular

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

Outros Equipamentos de Proteção Individual

Lava-olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

Controlo da Exposição Ambiental Não permitir a contaminação das águas subterrâneas

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZoneSeal® 4000 NS

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

Data da Revisão: 29-Set-2017
Preparation Date 29-Set-2017

Número da Revisão: 10
Código interno de identificação HM006135

Estado Físico: Líquido
Odor: Doce

Cor: Amarelo claro
Limiar olfativo: Não existe informação disponível

Propriedade

Observações/ - Método

pH:

Valores

6-8

Ponto de congelamento

< 45 °C

Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão

Sem dados disponíveis

Ponto de evaporação/intervalo de ebulição

Sem dados disponíveis

Ponto de Inflamação

> 98 °C 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

> 1

Gravidade Específica

1.046

Solubilidade em Água

Solúvel em água

Solubilidade noutros solventes

Sem dados disponíveis

Coefficiente de partição: n-octanol/água

Sem dados disponíveis

Temperatura de Autoignição

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não é considerado reagente.

10.2. Estabilidade química

Estável

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorre

10.4. Condições a evitar

Nada se antecipa.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Aguda

Inalação

Pode causar irritação respiratória leve Pode causar depressão no sistema nervoso central, dor de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação motora, diminuição do tempo de reação, fala arrastada, vertigem e perda de consciência.

Contacto com os Olhos

Provoca lesões oculares graves

Contacto com a pele

Provoca irritação cutânea 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

Efeitos

A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins.

Crónicos/Carcinogenicidade

Dados tóxicos para os componentes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZoneSeal® 4000 NS

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

Data da Revisão: 29-Set-2017
Preparation Date 29-Set-2017

Número da Revisão: 10
Código interno de identificação HM006135

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	4100 mg/kg (Rat) (Similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbit (Similar substance)	Sem dados disponíveis
Cocobetaina	61789-40-0	>5000 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	Sem dados disponíveis
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	1819 mg/kg (Rats) 700 - 1400 mg/kg (Rats)	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Hexileno glicol	107-41-5	4700 mg/kg-bw (rat)	12,236 mg/kg-bw (rabbit)	LC50 > saturated vapour (rat, 8h)

Substâncias	Número CAS	Corrosão/irritação cutânea
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Provoca irritação cutânea moderada. (coelho) (substâncias semelhantes)
Cocobetaina	61789-40-0	Não irritante para a pele (coelho) Não é irritante à pele em coelhos
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Não irritante para a pele (solução 49 %)
Hexileno glicol	107-41-5	Provoca irritação cutânea ligeira (coelho) Não irritante para a pele

Substâncias	Número CAS	Lesões oculares graves/irritação ocular
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Provoca irritação ocular grave (coelho) (substâncias semelhantes)
Cocobetaina	61789-40-0	Provoca irritação ocular grave (coelho)
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Não existe informação disponível
Hexileno glicol	107-41-5	Provoca irritação ocular (coelho)

Substâncias	Número CAS	Sensibilização Cutânea
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Não provocou sensibilização em animais de laboratório (cobaia) (substâncias semelhantes)
Cocobetaina	61789-40-0	Não provocou sensibilização em animais de laboratório (cobaia)
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Não provocou sensibilização em animais de laboratório (ratinho)
Hexileno glicol	107-41-5	Não provocou sensibilização em animais de laboratório (cobaia)

Substâncias	Número CAS	Sensibilização Respiratória
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Não existe informação disponível
Cocobetaina	61789-40-0	Não existe informação disponível
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Não existe informação disponível
Hexileno glicol	107-41-5	Não existe informação disponível

Substâncias	Número CAS	Efeitos Mutagénicos
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos (substâncias semelhantes)
Cocobetaina	61789-40-0	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Hexileno glicol	107-41-5	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

Substâncias	Número CAS	Efeitos Cancerígenos
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais (substâncias semelhantes)
Cocobetaina	61789-40-0	Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Não existe informação disponível
Hexileno glicol	107-41-5	Não existe informação disponível

Substâncias	Número CAS	Toxicidade reprodutiva
-------------	------------	------------------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZoneSeal® 4000 NS

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

Data da Revisão: 29-Set-2017
Preparation Date 29-Set-2017

Número da Revisão: 10
Código interno de identificação HM006135

Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Não revelou efeitos teratogénicos em experiências com animais. (substâncias semelhantes)
Cocobetaina	61789-40-0	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade Não revelou efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade Não revelou efeitos teratogénicos em experiências com animais.
Hexileno glicol	107-41-5	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade Não revelou efeitos teratogénicos em experiências com animais.

Substâncias	Número CAS	STOT - exposição única
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação. (substâncias semelhantes)
Cocobetaina	61789-40-0	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação.
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação.
Hexileno glicol	107-41-5	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação.

Substâncias	Número CAS	STOT - exposição repetida
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação. (substâncias semelhantes)
Cocobetaina	61789-40-0	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação.
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação.
Hexileno glicol	107-41-5	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação.

Substâncias	Número CAS	Perigo de aspiração
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Não aplicável
Cocobetaina	61789-40-0	Não aplicável
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Não existe informação disponível
Hexileno glicol	107-41-5	Não existe informação disponível Não aplicável

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	EC50 (72h) 73.52 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) 32 mg/L (Selenstrum capricornutum) (similar substance) NOErC (72h) 9 mg/L (Senastrum capricornutum) NOEC (72h) 32 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96h) 1 - 2.5 mg/L (Salmo trutta) (similar substance) LC50 (96h) 7.8 mg/L (Scophthalmus maximus) LC50 (96h) 350 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (30d) 0.88 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)	Não existe informação disponível	EC50 (48h) 1.17 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) LC50 (96h) 232.5 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 0.37 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
Cocobetaina	61789-40-0	EC50 (96 h) 0.55 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (72 h) 17.2 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h) 9.86 mg/L (Scenedesmus)	LC50 (96 h) 2 mg/L (Brachydanio rerio) LC50 (96h) 7.43 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (28 d) 16 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	Não existe informação disponível	EC50 (48 h) 6.5 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 6.6 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21 d) 0.9 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.932 mg/L (Daphnia magna)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZoneSeal® 4000 NS

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

Data da Revisão: 29-Set-2017
Preparation Date 29-Set-2017

Número da Revisão: 10
Código interno de identificação HM006135

		subspicatus) EC50 (72 h) 30 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72h) 0.68 mg/L (Skeletonema costatum)			NOEC (21 d) 2.98 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.03 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.065 mg/L (Daphnia magna)
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	EC50 (72h) 0.41 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) > 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) NOErC (72h) 9 mg/L (Selenastrum capricornutum)	LC50 (96h) 0.33 mg/L (Scophthalmus maximus) LC50 (96h) 1.5 mg/L LC50 (96h) 1.5 mg/L (Oryzias latipes)	Não existe informação disponível	LC50 (48h) 0.45 mg/L (Acartia tonsa) EC50 (48h) 1.24 mg/L (Daphnia magna) LC50 (10d) 287.13 mg/kg (Corophium volutator) NOEC (21d) 0.24 mg/L (Daphnia magna)
Hexileno glicol	107-41-5	EC50 (72 h) 8682.73 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96 h) >1800 mg/L (Scophthalmus maximus)	Inhibitory Concentration (10d) > 1000 mg/L (Pseudomonas aeruginosa)	LC50 (48 h) 6615.38 mg/L (Acartia tonsa) EC50 (48 h) 2800 mg/L (Ceriodaphnia reticulata)

12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Não existe informação disponível
Cocobetaina	61789-40-0	Facilmente biodegradável (90% @ 28d)
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	(91-94% @ 28d)
Hexileno glicol	107-41-5	Facilmente biodegradável (60% @ 14d)

12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Não existe informação disponível
Cocobetaina	61789-40-0	Log Pow =0.9
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Não existe informação disponível
Hexileno glicol	107-41-5	Log Pow =0

12.4. Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	68037-05-8	Não existe informação disponível
Cocobetaina	61789-40-0	Não existe informação disponível
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	4016-24-4	Não existe informação disponível
Hexileno glicol	107-41-5	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)

Substâncias	Avaliação PBT e mPmB
Sulfato de alquil etilenoxy C6-C10, sal do ammonium	Não PBT/vPvB
Cocobetaina	Não PBT/vPvB
Ácido hexadecanóico, éster 2-sulfo, 1-metil, sal de sódio	Não PBT/vPvB
Hexileno glicol	Não PBT/vPvB

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZoneSeal® 4000 NS

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

Data da Revisão: 29-Set-2017
Preparation Date 29-Set-2017

Número da Revisão: 10
Código interno de identificação HM006135

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 Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ZoneSeal® 4000 NS

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

Data da Revisão: 29-Set-2017
Preparation Date 29-Set-2017

Número da Revisão: 10
Código interno de identificação HM006135

MARPOL 73/78 e o Código IBC

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 O produto contém um ou mais componentes não listado no inventário

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

Noruega N.º Pr: 602707

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

H226 - Líquido e vapor inflamáveis
H302 - Nocivo por ingestão
H315 - Provoca irritação cutânea
H318 - Provoca lesões oculares graves
H319 - Provoca irritação ocular grave
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
ZoneSeal® 4000 NS
de acordo com a regulação (UE) No. 453/2010

Data da Revisão: 29-Set-2017
Preparation Date 29-Set-2017

Número da Revisão: 10
Código interno de identificação HM006135

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: 29-Set-2017

Nota de Revisão

Secções da FDS atualizadas:

2

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