

**Powerfoam VF4**

Revisão: 2012-12-06

Versão 01

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Designação comercial: Powerfoam VF4

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.****Usos identificados:**

Unicamente para uma utilização industrial.

AISE-P806 - Espuma de limpeza; Processo semi-automático com injeção de ar

AISE-P807 - Espuma de limpeza; Processo semi-automático sem injeção de ar

**Utilizações desaconselhadas** Outros usos identificados não recomendados**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda

**Endereço completo**

Avenida Doutor Luís Sá, nº 6, 8, 10, Zona Industrial da Abrunheira 2714-505, Sintra, Portugal, Tel: 21 9157000

E-mail: apoio.msds@sealedair.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

21 9157000

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 808250143

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação de substâncias ou misturas**

O produto foi classificado e rotulado de acordo com a Directiva 1999/45/EC e correspondente legislação nacional.

**Indicação de perigo**

C - Corrosivo

**Frases de risco:**

R35 - Provoca queimaduras graves.

**2.2 Elementos do rótulo**

C - Corrosivo

Contém hidróxido de sódio

**Frases de risco:**

R35 - Provoca queimaduras graves.

**Frases de segurança:**

S26 - Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S28a - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.

S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

S36/37/39 - Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

S 2 - Manter fora do alcance das crianças.

**2.3 Outros perigos**

Outros perigos não são conhecidos. O produto não satisfaz os critérios PBT ou mPmB de acordo com o Reg. nº1907/2006, Anexo XIII.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Misturas**

## Powerfoam VF4

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Classificação Reg. (CE) nº1272/2008	Notas	Peso por cento
hidróxido de sódio	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	C; R35	Skin Corr. 1A (H314)		20-30
alquil poliglucosíde	500-220-1	68515-73-1	01-2119488530-36	Xi; R41	Eye Dam. 1 (H318)		3-10
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Xn; R20/22-41	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)		3-10

\* Polímero

Para o texto completo das frases R, H e EUH referidas nesta Secção, ver Secção 16.

Limite(s) de Exposição Profissional, se disponíveis, estão listados na Secção 8.1.

[1] isento: Mistura iónica. Ver Regulamento (CE) 1907/2006, Anexo VI, paragrafo 3 e 4. Este sal está potencialmente presente, ajustado pelo método de cálculo, e incluído na classificação e rotulagem propostos. Cada matéria-prima da mistura iónica está registada, como requerido.

[2] isento: incluído no Anexo IV do Regulamento (CE) 1907/2006.

[3] isento: Anexo V do Regulamento (CE) 1907/2006.

[4] isento: polímero. Ver Artigo 2.º (9) do Regulamento (CE) 1907/2006.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Informações gerais

Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.

#### Inalação

Afastar de fontes de exposição. Chamar imediatamente um médico.

#### Contacto com a pele

Lavar imediata e abundantemente com água. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Consultar o médico.

#### Contacto com os olhos

Lavar imediatamente com muita água. Chamar imediatamente um médico.

#### Ingestão

Remover o produto da boca. Beber imediatamente 1 ou 2 copos de água ou leite. Chamar imediatamente um médico.

#### Auto-protecção da pessoa que presta os primeiros socorros:

Considerar uso de equipamento de protecção individual como indicado na subsecção 8.2.

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

#### Inalação

Fortemente irritante, podendo causar irritação no trato respiratório.

#### Contacto com a pele

Provoca queimaduras graves.

#### Contacto com os olhos

Provoca danos graves ou permanentes.

#### Ingestão

Provoca queimaduras graves. A ingestão causará queimaduras na boca e garganta, havendo o perigo de perfuração do esófago e estômago.

#### Sensibilização

Efeitos não conhecidos.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação disponível sobre análises clínicas e controlo médico. Informações toxicológica específica relativa às substâncias, se disponível, pode ser encontrado na secção 11.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Dióxido de carbono. Pó seco. Jacto de água. Combater os fogos maiores com jacto de água pulverizado ou espuma resistente ao álcool.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não são conhecidos riscos especiais.

### 5.3 Recomendação para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, usar equipamento de respiração autónomo e vestuário de protecção adequado, incluindo luvas e equipamento protector para os olhos/face.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas. Diluir com muita água.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Usar agentes neutralizantes. Absorver com areia seca ou material inerte similar.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para equipamento de protecção pessoal ver subsecção 8.2. Para considerações relativas à eliminação ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

## Powerfoam VF4

**Informação para um manuseamento seguro**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Diversey. Para informação sobre higiene geral no local de trabalho ver a subsecção 8.2. Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

**Prevenção contra o fogo e a explosão**

Não requer precauções especiais.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Requisitos para armazéns/instalações:**

Segundo as normas locais e nacionais.

**Armazenagem combinada de diferentes produtos em armazéns / instalações:**

Segundo as normas locais e nacionais. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

**Condições básicas de armazenamento**

Armazenar no recipiente original. Manter o recipiente bem fechado. Para condições a evitar ver a subsecção 10.4.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Nenhuma recomendação específica para uso final.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo****Valores limites de exposição profissional**

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Constituinte(s)	Valor(es) a longo prazo	Valor(es) a curto prazo	Valor(es) máximos
hidróxido de sódio			2 mg/m <sup>3</sup>

Valores limite biológicos, se disponíveis:

Procedimentos recomendados de monitorização, se disponíveis:

Limites de exposição adicional abaixo das condições de uso, se disponível:

**Valores DNEL/DMEL e PNEC****Exposição humana**

DNEL exposição oral- ConsumidorI (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	25

DNEL - Exposição dérmica - Trabalhador

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
hidróxido de sódio	2 %	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL exposição dérmica - Consumidor

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
hidróxido de sódio	2 %	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m<sup>3</sup>)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	1	Dados não disponíveis
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	2.5	2.5	2.5	2.5

DNEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	1	Dados não disponíveis
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

## Powerfoam VF4

etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	1.5	1.5	1.5	1.5
---	-----	-----	-----	-----

**Exposição ambiental**

Exposição ambiental - PNEC

Constituinte(s)	Águas doce de superfície (mg/l)	Água superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Estação de tratamento de águas residuais
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	2.2	0.22	1.2	43

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m³)
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	0.72	Dados não disponíveis

**8.2 Controlo de exposição****Medidas gerais de saúde e segurança**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2

Se desponível, consultar as instruções de aplicação e manuseamento, na ficha técnica de informação do produto.

Nesta secção estão assumidas as condições normais de uso

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto não diluído :

**Controlos técnicos adequados:**

Se o produto for diluído por um sistema de doseamento específico não haverá risco de salpicos ou contacto directo com a pele, não é necessário equipamento de protecção pessoal como descrito nesta secção. Quando possível: usar sistema automatizado/fechado e recipiente aberto com tampa. Transporte em tubagens. Enchimento com sistema automático. Usar ferramentas para a manipulação manual do produto.

**Controlos organizacionais adequados:**

Evitar contacto directo e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

**Equipamento de protecção pessoal****Protecção dos olhos/cara:**

Óculos de segurança ou óculos de protecção (EN166).

**Protecção das mãos:**

Luvas de protecção, resistentes aos químicos (EN 374).

Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura.

Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura.

Aconselhável luvas quando contacto prolongado:

Material: borracha de butilo

Tempo de penetração: >= 480 min

Espessura do material: >= 0.7 mm

Aconselhável luvas para protecção contra salpicos:

Material: borracha de nitrilo

Tempo de penetração: >= 30 min

Espessura do material: >= 0.4 mm

Por indicação do fornecedor de luvas de protecção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.

**Protecção do corpo:**

Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea directa e/ou surgimento de salpicos.

**Protecção respiratória:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Controlos de exposição ambiental:**

Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição ou neutralização prévias.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

**Concentração máxima recomendada (%): 10****Controlos técnicos adequados:**

Garantir que o equipamento de espuma não produz partículas respiráveis. Quando possível: usar sistema automatizado/fechado e recipiente aberto com tampa. Transporte em tubagens.

Enchimento com sistema automático. Usar ferramentas para a manipulação manual do produto.

**Controlos organizacionais adequados:**

Evitar contacto directo e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

**Equipamento de protecção pessoal .**

**Powerfoam VF4**

<b>Protecção dos olhos/cara:</b>	Óculos de segurança ou óculos de protecção (EN166).
<b>Protecção das mãos:</b>	Luvas de protecção, resistentes aos químicos (EN 374). Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura. Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura.  Aconselhável luvas quando contacto prolongado: Material: borracha de butilo Tempo de penetração: >= 480 min Espessura do material: >= 0.7 mm  Aconselhável luvas para protecção contra salpicos: Material: borracha de nitrilo Tempo de penetração: >= 30 min Espessura do material: >= 0.4 mm  Por indicação do fornecedor de luvas de protecção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.
<b>Protecção do corpo:</b>	Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea directa e/ou surgimento de salpicos.
<b>Protecção respiratória</b>	Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
<b>Controlos de exposição ambiental:</b>	Em condições normais de uso não são necessárias medidas especiais.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

A informação nesta secção refere-se ao produto, a não ser que se especifique que os dados listados são relativos à substância.

**Método/Comentários**

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Transparente Castanho

**Odor:** Produto específico

**Limiar olfactivo:** Não aplicável.

**pH:** > 12 (puro)

**Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C):** Não determinado

**Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C):** Não determinado

**Ponto de inflamação (°C):** Não aplicável.

**Combustão contínua:** Não determinado

**Taxa de evaporação:** Não determinado

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinado

**Limite superior/inferior de inflamabilidade (%):** Não determinado

**Pressão de vapor:** Não determinado

**Densidade do vapor:** Não determinado

**Densidade relativa:** 1.28 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

**Solubilidade em/Miscibilidade com Água:** Totalmente miscível

**Temperatura de auto-ignição:** Não determinado

**Temperatura de decomposição:** Não determinado

**Viscosidade:** Não determinado

**Propriedades explosivas:** Não explosivo.

**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.

**9.2 Outras informações**

**Tensão superficial (N/m):** Não determinado

**Corrosão para metais**

**(de acordo com a regulamentação IMDG/ADR):** Não determinado

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade**

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidos perigos de reactividade.

**10.2 Estabilidade química**

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidas reacções perigosas.

**10.4 Condições a evitar**

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Reage com ácidos.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Misturas**

Dados não disponíveis para a mistura

: Dados da substância, quando relevantes e disponíveis..

**Toxicidade aguda**

Toxicidade aguda por via oral

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
hidróxido de sódio	LD <sub>50</sub>	1350	Ratazana	método não disponível	
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD <sub>50</sub>	>= 1780	Ratazana	Non guideline test	

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
hidróxido de sódio	LD <sub>50</sub>	1350	Coelho	método não disponível	
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
hidróxido de sódio	LC <sub>50</sub>	4800	Rato	método não disponível	1
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC <sub>50</sub>	>= 1	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	6

**Irritação e corrosão**

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	método não disponível	
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não irritante		método não disponível	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Danos graves		Método não disponível	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição

## Powerfoam VF4

hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			

**Sensibilização**

## Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de sódio	Não sensibilizante		Testes repetitivos em humanos	
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

## Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			

**Toxicidade por dose repetida**

## Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				

## Toxicidade dérmica sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				

## Toxicidade por inalação sub-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				

## Toxicidade crónica

Constituinte(s)	Via de exposição	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados	Comentários
hidróxido de sódio			Dados não disponíveis					
alquil poliglucoside			Dados não disponíveis					
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio			Dados não disponíveis					

**Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução)**

## Dados da mistura

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis, encontram-se listados abaixo

## Powerfoam VF4

## Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.

## Mutagenicidade

Constituinte(s)	Resultado (in-vitro)	Método (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método (in-vivo)
hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	Ensaio de reparação do ADN nos hepatócitos das ratazanas OECD 473	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos		Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	

## Efeitos tóxicos na reprodução

Constituinte(s)	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
hidróxido de sódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento Não existem evidências na toxicidade da reprodução
alquil poliglucoside			Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução

## Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas

Efeitos e sintomas relacionados com o produto, se existirem, estão listados na subsecção 4.2.

## SEÇÃO 12: Informação ecológica

## 12.1 Toxicidade

## Misturas

Dados não disponíveis para mistura.

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis

## Toxicidade aquática a curto prazo

## Toxicidade aquática a curto prazo- peixe

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de sódio	LC <sub>50</sub>	35	Várias espécies	Método não disponível	96
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC <sub>50</sub>	> 100	Lepomis macrochirus	OPP 72-1, estático (EPA)	96

## Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de sódio	EC <sub>50</sub>	40.4	Ceriodaphnia sp.	Método não disponível	48
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC <sub>50</sub>	> 100	Daphnia magna Straus	DIN 38412, Parte 11	48

## Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de sódio	EC <sub>50</sub>	22	Photobacterium phosphoreum	Método não disponível	0.25
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC <sub>50</sub>	> 100	Scenedesmus obliquus		72

## Powerfoam VF4

## Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			

## Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC <sub>20</sub>	> 500	Lodo activado	OECD 209	0.5 hora(s)

## Toxicidade aquática a longo prazo

## Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	>= 36.9	Brachydanio rerio	OECD 210	35 dia(s)	

## Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	25	Daphnia magna	OECD 211	21 dia(s)	

Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentónicos aquáticos, incluindo organismos que habitam no sedimento, se disponível:

## Toxicidade terrestre

## Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD <sub>50</sub>	156	Eisenia fetida		14	

## Toxicidade terrestre - estação de tratamento de águas residuais, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	0.25 - 1.25			21	

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

## 12.2 Persistência e degradabilidade

## Degradação abioticamente

## Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de sódio	13 segundo(s)	Método não disponível	Rapidamente fotodegradável	

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

## Biodegradabilidade

## Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
-----------------	---------	------------------	------------------	--------	-----------

## Powerfoam VF4

hidróxido de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
alquil poliglucoside					Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio					Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Coefficiente de divisão n-octanol/água (log Kow)

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis		Não relevante, não é biocumulável	
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis				
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	1.8	Lepomis macrochirus		Baixo potencial para biocumulação	

### 12.4 Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coefficiente de adsorção Log Koc	Coefficiente de dessorção Log Koc(des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis				Mobilidade no solo
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis				

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias que cumprem os critérios PBT e mPmB, se existem, estão listados na secção 3.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos para o tratamento de resíduos

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado** Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.

**Lista Europeia de resíduos:** 20 01 15(\*) - Resíduos alcalinos.

**Embalagem vazia**

**Recomendações:** Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.

**Produtos de limpeza adequados** Água, se necessário, com agentes de limpeza.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte



ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA

14.1 Número ONU 1824

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Solução de hidróxido de sódio

Sodium hydroxide solution

## Powerfoam VF4

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

Classe: 8

Etiqueta(s): 8

**14.4 Grupo de embalagem II****14.5 Perigos para o ambiente**

Perigoso para o ambiente: Não

Poluente marinho: Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não conhecidas.**14.7 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** O produto não é transportado em cisternas.**Outras informações relevantes:****ADR**

Código de classificação C5

Código de restrição de utilização do túnel E

Número de identificação de perigo: 80

**IMO/IMDG**

EMS F-A, S-B

O produto foi classificado, rotulado e embalado de acordo com os requisitos do ADR e o estipulado no Código IMDG. Os regulamentos de transporte incluem prescrições especiais para determinadas classes de mercadorias perigosas embaladas em quantidades limitadas.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes nº 648/2004 CE**

EDTA e respectivos sais, tensoactivos não-iónicos, fosfonatos &lt; 5%

**15.2 Avaliação de segurança química**

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

**SECÇÃO 16: Outras informações**

*A informação constante neste documento corresponde ao estado actual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência com o produto. No entanto, não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto, e não estabelece um contrato legalmente vinculativo*

**Código FDS:** MS1000331**Versão** 01**Revisão:** 2012-12-06**Razão para a revisão:**

Projecto totalmente ajustado de acordo com o Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo II

**Texto completo das frases R, H e EUH mencionado na secção 3**

- R35 - Provoca queimaduras graves.
- R41 - Risco de lesões oculares graves.
- R20/22 - Nocivo por inalação e ingestão.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H332 - Nocivo por inalação.

**Abreviações e acrónimos:**

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- PBT- Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**