



# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com o Regulamento (CE) No 1907/2006

## Unifoam VF34

Revisão: 2020-10-27

Versão: 12.0

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

#### 1.1 Identificador do produto

Designação comercial: Unifoam VF34

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

##### Usos identificados:

Unicamente para uso profissional e 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 Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda

Rua Victor Câmara, Edifício Q61 D. Amélia 1º andar, Lado B, Quinta da Fonte 2770-229 Paço de Arcos, Portugal, Tel: 21 9157000

E-mail: pt.encomendas@diversey.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Consultar um médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo ou a ficha de dados de segurança)

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação de substâncias ou misturas

Skin Corr. 1A (H314)

Met. Corr. 1 (H290)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Elementos do rótulo



**Palavra-sinal:** Perigo.

Contém hidróxido de sódio (Sodium Hydroxide), hidróxido de potássio (Potassium Hydroxide).

#### Advertências de perigo:

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

#### Recomendações de prudência

P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

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. Continue a enxaguar.

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### 2.3 Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

## Unifoam VF34

## 3.2 Misturas

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
hidróxido de sódio	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		10-20
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
hidróxido de potássio	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Met. Corr. 1 (H290)		1-3
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	414-420-0	125590-73-0	01-0000016147-72/ 01-2119987144-31	Eye Dam. 1 (H318)		1-3
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	931-534-0	68439-57-6	01-2119513401-57	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	307-055-2	97489-15-1	01-2119489924-20	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3

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.

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

## SECÇÃO 4: Medidas de 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. Fornecer ar fresco. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial. Não efetuar reanimação boca a boca ou boca a nariz. Utilizar um ventilador ou bolsa Ambu.

#### Inalação:

Em caso de indisposição, consulte um médico.

#### Contacto com a pele:

Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água durante pelo menos 30 minutos. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### Contacto com os olhos:

Manter as pálpebras afastadas e enxaguar abundantemente os olhos com água morna durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### Ingestão:

Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Manter em repouso. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou 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:

Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

#### Contacto com a pele:

Provoca queimaduras graves.

#### Contacto com os olhos:

Provoca danos graves ou permanentes.

#### Ingestão:

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

### 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 seção 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

## Unifoam VF34

protector para os olhos/face.

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

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção 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

#### Medidas para prevenir incêndios e explosões:

Não requer precauções especiais.

#### Medidas necessárias para proteger o ambiente:

Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2.

#### Conselhos gerais sobre higiene profissional:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Diversey. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Só utilizar com uma ventilação adequada. Ver secção 8.2, Controlo da exposição / protecção individual.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Armazenar em recipiente fechado. Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

Para condições a evitar ver a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

### 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>
hidróxido de potássio			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- Consumidor(l) (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
hidróxido de sódio	-	-	-	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	25
hidróxido de potássio	-	-	-	-
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxil e C14-16-alceno, sais de sódio	-	-	-	12.95
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio	-	-	-	7.1

DNEL - Exposição dérmica - Trabalhador

## Unifoam VF34

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 %	-	-	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	-
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	2158.33
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	2.8 mg/cm <sup>2</sup> pele	-	2.8 mg/cm <sup>2</sup> pele	5

## 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 %	-	-	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	-
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	1295
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	2.8 mg/cm <sup>2</sup> pele	-	2.8 mg/cm <sup>2</sup> pele	3.57

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	-	1	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	3	3	1.5	1.5
hidróxido de potássio	-	-	1	-
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	-	-	-	152.22
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	-	-	-	35

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	-	-	1	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	1.2	1.2	0.6	-
hidróxido de potássio	-	-	1	-
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	-	-	-	45.04
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	-	-	-	12.4

## 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 (mg/l)
hidróxido de sódio	-	-	-	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	2.2	0.22	1.2	43
hidróxido de potássio	-	-	-	-
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	0.024	0.002	0.02	4
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	0.04	0.004	0.06	600

## Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m <sup>3</sup> )
hidróxido de sódio	-	-	-	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	0.72	-
hidróxido de potássio	-	-	-	-
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	0.767	0.077	1.21	-
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	9.4	0.94	9.4	Dados não disponíveis

## 8.2 Controlo de exposição

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2 da ficha de dados de segurança

## Unifoam VF34

Se disponível, 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 :  
Atividades cobertas, tais como enchimento e transferência de produto para equipamento de aplicação, frascos ou baldes

**Controlos técnicos adequados:** Se o produto for diluído por um sistema de doseamento específico não haverá risco de salpicos ou contacto direto com a pele, não é necessário equipamento de proteção pessoal como descrito nesta secção. Quando possível: use um sistema automatizado/fechado e tape os recipientes abertos. Transporte em tubagens. Enchimento com sistema automático. Usar equipamento de proteção apropriado para a manipulação manual do produto.

**Controlos organizacionais adequados:** Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

**Equipamento de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/cara:** Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN166). O uso de máscara face total ou outro sistema de proteção facial total é fortemente recomendada aquando da manipulação de embalagens abertas ou em caso de risco de salpicos.

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção, 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:  $\geq 480$  min Espessura do material:  $\geq 0.7$  mm  
Aconselhável luvas para proteção contra salpicos: Material: borracha de nitrilo Tempo de penetração:  $\geq 30$  min Espessura do material:  $\geq 0.4$  mm  
Por indicação do fornecedor de luvas de proteção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.

**Proteção do corpo:** Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea direta e/ou surgimento de salpicos (EN 14605).

**Proteção 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 (%):** 5

**Controlos técnicos adequados:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Controlos organizacionais adequados:** Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

**Equipamento de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/cara:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção, 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:  $\geq 480$  min Espessura do material:  $\geq 0.7$  mm  
Aconselhável luvas para proteção contra salpicos: Material: borracha de nitrilo Tempo de penetração:  $\geq 30$  min Espessura do material:  $\geq 0.4$  mm  
Por indicação do fornecedor de luvas de proteção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.

**Proteção do corpo:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais

**Proteção respiratória:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Controlos de exposição ambiental:** 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
<b>Estado físico:</b> Líquido	
<b>Cor:</b> Transparente, Amarelo	
<b>Odor:</b> Produto específico	
<b>Limiar olfativo:</b> Não aplicável	
<b>pH &gt; 12</b> (puro)	ISO 4316
<b>pH diluição:</b> $\approx 12$	ISO 4316
<b>Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C):</b> Não determinado	Não relevante para a classificação do produto
<b>Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C):</b> Não determinado	Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)

## Unifoam VF34

hidróxido de sódio	> 990	Método não disponível	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados não-experimentais	
hidróxido de potássio	Não aplicável para sólidos ou gases	Método não disponível	
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis		
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Dados não disponíveis		
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	> 100	Método não disponível	

**Método / comentários****Inflamabilidade (líquido):** Não inflamável.**Ponto de inflamação (°C):** > 93.4 °C**Combustão contínua:** Não aplicável.*( Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2 )*

câmara fechada

**Taxa de evaporação:** Não determinado**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável a líquidos**Limite superior/inferior de inflamabilidade (%):** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

Dados da substância, limites de inflamabilidade ou explosão, se disponível

**Método / comentários****Pressão de vapor:** Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
hidróxido de sódio	< 1330	Método não disponível	20
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	0.0000000002	Por analogia	25
hidróxido de potássio	Insignificante	Método não disponível	
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis		
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	< 0.001	Método não disponível	25
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	3000	Método não disponível	25

**Método / comentários****Densidade do vapor:** Não determinado**Densidade relativa:** ≈ 1.23 (20°C)**Solubilidade em/Miscibilidade com Água:** Totalmente miscívelNão relevante para a classificação do produto  
OECD 109 (EU A.3)

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
hidróxido de sódio	1000	Método não disponível	20
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	500	Método não disponível	20
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis		
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis		
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Solúvel	Método não disponível	20
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	500	Método não disponível	25

Dados da substância, coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow): ver subsecção 12.3

**Método / comentários****Temperatura de auto-ignição:** Não determinado**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.**Viscosidade:** ≈ mPa.s (20°C)**Propriedades explosivas:** Não explosivo.**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.

Não relevante para a classificação do produto

**9.2 Outras informações****Tensão superficial (N/m):** Não determinado**Corrosão para metais:** CorrosivoNão relevante para a classificação do produto  
Peso da evidência

Dados da substância, constante de dissociação, se disponível

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

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 reações 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**

Dados da mistura.

**Cálculo das ATE(s) relevantes:**

ATE - Oral (mg/kg): >2000

ATE - Via inalatória, névoa (mg/l): >5

: 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		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD <sub>50</sub>	1780	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	
hidróxido de potássio	LD <sub>50</sub>	333	Ratazana	OECD 425	
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo		Dados não disponíveis			
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	LD <sub>50</sub>	> 500-2000	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	

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	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD <sub>50</sub>	> 5000	Coelho	Método não disponível	
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis			
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo		Dados não disponíveis			
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	LD <sub>50</sub>	6300	Coelho	OECD 402 (EU B.3)	
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rato	Peso da evidência	

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC <sub>50</sub>	≥ 1-5 (pó)	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	6
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis			
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo		Dados não disponíveis			
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	LC <sub>50</sub>	> 52 (vapor)	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	4
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis			

**Irritação e corrosão**

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição

## Unifoam VF34

hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
hidróxido de potássio	Corrosivo	Coelho	Draize test	
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis			
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	Irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4) Por analogia	

## Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Danos graves		Método não disponível	
hidróxido de potássio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis			
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	Danos graves		OECD 405 (EU B.5)	

## Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis			
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis			
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Dados não disponíveis			
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	Dados não disponíveis			

## Sensibilização

## Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hidróxido de sódio	Não sensibilizante		Testes repetitivos em humanos	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
hidróxido de potássio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível	
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis			
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT Por analogia	

## Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis			
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis			
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Dados não disponíveis			
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	Dados não disponíveis			

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

## 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	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

## Unifoam VF34

		hepatócitos das ratazanas OECD 473		
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	Método não disponível
hidróxido de potássio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Dados não disponíveis	
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	Método não disponível
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	Método não disponível

## Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
hidróxido de potássio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.

## 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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
hidróxido de potássio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo			Dados não disponíveis				
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências nos efeitos teratogénicos
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução

## 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				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo		Dados não disponíveis				
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis				
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	NOAEL	200	Ratazana	Método não disponível		

## 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				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo		Dados não disponíveis				

## Unifoam VF34

		disponíveis				
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis				
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio		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				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo		Dados não disponíveis				
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis				
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio		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					
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio			Dados não disponíveis					
hidróxido de potássio			Dados não disponíveis					
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo			Dados não disponíveis					
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Oral	NOAEL	259	Ratazana	Método não disponível	24 meses		
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	Oral	NOAEL	> 4000	Ratazana	Método não disponível			

## STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Dados não disponíveis
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	Dados não disponíveis

## STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Vias respiratórias
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Dados não disponíveis
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	Dados não disponíveis

## Perigo de aspiração

Substâncias com um perigo de aspiração (H304), se houver, estão listadas na secção 3. Se relevante, ver secção 9 para viscosidade dinâmica e densidade relativa do produto.

## Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas

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

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

## 12.1 Toxicidade

Dados não disponíveis para a 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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, estático (EPA)	96
hidróxido de potássio	LC <sub>50</sub>	80	Várias espécies	Peso da evidência	24
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo		Dados não disponíveis			
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	LC <sub>50</sub>	4.2	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, estático	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	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Método não disponível	48
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC <sub>50</sub>	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Parte 11	48
hidróxido de potássio	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Peso da evidência	-
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo		Dados não disponíveis			
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	EC <sub>50</sub>	4.53	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	EC <sub>50</sub>	9.81	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	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	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método não disponível	0.25
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEC, Part C, estático	72
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis			
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo		Dados não disponíveis			
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	EC <sub>50</sub>	5.2		OECD 201 (EU C.3)	72
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	EC <sub>50</sub>	> 61	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

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			-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			-
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis			-
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo		Dados não disponíveis			
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis			-
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio		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			

## Unifoam VF34

etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC <sub>20</sub>	> 500	<i>Lodo ativado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
hidróxido de potássio	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium</i>	Método não disponível	15 minuto(s)
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo		Dados não disponíveis			
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	EC <sub>50</sub>	230		OECD 209	
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	NOEC	600	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8	16 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				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 dia(s)	
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo		Dados não disponíveis				
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis				
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	NOEC	0.85	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	28 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				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dia(s)	
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo		Dados não disponíveis				
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis				
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	NOEC	0.36	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	22 dia(s)	

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

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw sedimento)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			-	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			-	
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis			-	
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo		Dados não disponíveis				
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	

**Toxicidade terrestre**

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			-	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD <sub>50</sub>	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis			-	
ácidos sulfônicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	
ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	NOEC	470	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 222	56	

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
hidróxido de sódio		Dados não			-	

## Unifoam VF34

		disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	0.25 - 1.25			21	
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis			-	
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			-	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			-	
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis			-	
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			-	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			-	
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis			-	
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			-	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			-	
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis			-	
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	

**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
hidróxido de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio					Não rapidamente biodegradável.
hidróxido de potássio					Não aplicável (substância inorgânica)
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo					Dados não disponíveis
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e	Lodo activado,	CO <sub>2</sub> produção	> 80 % em 28	OECD 301B	Facilmente biodegradável

## Unifoam VF34

C14-16-alceno, sais de sódio	aeróbia		dia(s)		
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	Lodo activado, aeróbia	Diminuição COD	89 % em 28 dia(s)	OECD 301E	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

### 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	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-13	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis		Não relevante, não é biocumulável	
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis			
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	-1.3	(EC) 440/2008, A.8	Não é esperada biocumulação	
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	Dados não disponíveis		Não é esperada biocumulação	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	método não disponível	Baixo potencial para biocumulação	
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis				
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis				
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Dados não disponíveis				
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	Dados não disponíveis				

### 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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis				Não se prevê adsorção na fase sólida do solo
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis				Potencial baixo para adsorção no solo
Mistura de: mono-d-glucopiranosida de 2-etilhexilo	Dados não disponíveis				
ácidos sulfónicos, C14-16-alceno hidroxi e C14-16-alceno, sais de sódio	Dados não disponíveis				Potencial baixo para adsorção no solo
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	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:** O conteúdo concentrado ou a embalagem contaminada deve ser eliminada por uma empresa certificada ou com licença. A eliminação de resíduos na rede de esgotos não é recomendada. O material da embalagem limpo é adequado para a valorização energética ou reciclagem, em conformidade com a legislação local.

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

**Embalagem vazia**

## Unifoam VF34

**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



**Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 Número ONU:** 1824

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

Solução de hidróxido de sódio

Sodium hydroxide solution

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

**Classe de perigo para efeitos de transporte (e riscos subsidiários):** 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 e o Código IBC:** O produto não é transportado em Navios-Cisterna.

**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**

**Regulamento UE:**

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - REACH
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - CLP
- Regulamento (CE) n.º 648/2004 - Regulamento relativo aos detergentes

**Autorizações e restrições (Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente):** Não aplicável.

UFI: SPW3-Y0MJ-M005-0466

**Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes nº 648/2004 CE**

EDTA e respectivos sais

5 - 15 %

tensoativos aniónicos, tensoativos não-iónicos, (NTA) ácido nitrilotriacético e respectivos sais

< 5 %

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.

**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 atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência com o produto. No*

**Unifoam VF34**

*entanto, não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto, e não estabelece um contrato legalmente vinculativo*

**Código FDS:** MSDS1503**Versão:** 12.0**Revisão:** 2020-10-27**Razão para a revisão:**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção(s): 2, 8, 10, 11, 15, 16

**Procedimento de classificação**

A classificação da mistura é baseada geralmente no método de cálculo, utilizando os dados das substâncias, como requerido pelo Regulamento (CE) No 1272/2008. Se estiver disponível os dados de certas classificações sobre a mistura ou, por exemplo, princípios ou peso da evidência de ponte pode ser usado para a classificação, e estará indicado nas secções relevantes da Ficha de Segurança. Consulte a secção 9 para propriedades físico-químicas, secção 11 para informação toxicológica ea secção 12 para informação ecológica.

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

- H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H332 - Nocivo por inalação.
- H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**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
- ATE- Estimativas da toxicidade aguda
- DL50 - dose letal, 50%
- CL50 - concentração letal, 50%
- CE50 - concentração efetiva, 50%
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**