



# Ficha de Dados de Segurança

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

## Fatsolve VF21

Revisão: 2022-11-08

Versão: 06.0

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Designação comercial:** Fatsolve VF21

UFI: KR51-D0YX-P00Q-TGVD

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

##### Utilização do produto:

Químico de limpeza de instalação descoberta.

Unicamente para uma utilização industrial..

##### Utilizações desaconselhadas:

Outros usos identificados não recomendados.

#### SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

AISE\_SWED\_IS\_7\_4

AISE\_SWED\_IS\_7\_5

#### 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. 1B (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Met. Corr. 1 (H290)

#### 2.2 Elementos do rótulo



**Palavra-sinal:** Perigo.

Contém ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio (Sodium Dodecylbenzenesulfonate), metassilicato de dissódio (Sodium Metasilicate), etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio (Tetrasodium EDTA)

#### Advertências de perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### 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.

## Fatsolve VF21

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

### 3.2 Misturas

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alkilo, sais de sódio	290-656-6	90194-45-9	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
metassilicato de dissódio	215-687-4	1344-09-8	[1]	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
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
2-(2-butoxi)etanol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
cumenossulfonato de sódio	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
2,2',2''-nitritotrietanol	203-049-8	102-71-6	01-2119486482-31	Não classificado		1-3
hidróxido de sódio	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		0.1-1

#### Os limites de concentração específicos

hidróxido de sódio:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

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

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

[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.

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:

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. 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. Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Em caso de irritação cutânea: consulte 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 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 adequado. Usar um equipamento protector para os olhos/face. Usar luvas adequadas.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

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

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos. Usar agentes neutralizantes. Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais, serradura). Não voltar a colocar o material derramado no recipiente de origem. Recolher em recipientes fechados e adequados para eliminação.

**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 a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. 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
2-(2-butoxi)etanol	10 ppm 67.5 mg/m <sup>3</sup>	101.2 mg/m <sup>3</sup> 15 ppm	
2,2',2''-nitrilotrietanol	5 mg/m <sup>3</sup>		
hidróxido de sódio			2 mg/m <sup>3</sup>

Valores limite biológicos, se disponíveis:

**Procedimentos recomendados de monitorização, se disponíveis:**

## Fatsolve VF21

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

## Valores DNEL/DMEL e PNEC

## Exposição humana

DNEL/DMEL exposição oral- Consumidor( mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistêmicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistêmicos - Longo prazo
ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio	-	-	-	0.425
metassilicato de dissódio	-	-	-	0.74
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	25
2-(2-butoxietóxi)etanol	-	-	-	1.25
cumenossulfonato de sódio	-	-	-	3.8
2,2',2''-nitrilotrietanol	-	-	-	13
hidróxido de sódio	-	-	-	-

DNEL/DMEL - Exposição dérmica - Trabalhador

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistêmicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistêmicos - Longo prazo (mg/kg pc)
ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	1.49
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	-
2-(2-butoxietóxi)etanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	20
cumenossulfonato de sódio	-	-	-	136.25
2,2',2''-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
hidróxido de sódio	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL exposição dérmica - Consumidor

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistêmicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistêmicos - Longo prazo (mg/kg pc)
ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	0.74
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	-
2-(2-butoxietóxi)etanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	10
cumenossulfonato de sódio	-	-	-	68.1
2,2',2''-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
hidróxido de sódio	2 %	-	-	-

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

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistêmicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistêmicos - Longo prazo
ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio	-	-	-	-
metassilicato de dissódio	-	-	-	6.22
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	3	3	1.5	1.5
2-(2-butoxietóxi)etanol	101.2	-	67.5	67.5
cumenossulfonato de sódio	-	-	-	26.9
2,2',2''-nitrilotrietanol	-	-	-	-
hidróxido de sódio	-	-	1	-

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

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistêmicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistêmicos - Longo prazo
ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio	-	-	-	-
metassilicato de dissódio	-	-	-	1.55
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	1.2	1.2	0.6	-
2-(2-butoxietóxi)etanol	50.6	-	34	34
cumenossulfonato de sódio	-	-	-	6.6
2,2',2''-nitrilotrietanol	-	-	-	-
hidróxido de sódio	-	-	1	-

## 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

## Fatsolve VF21

				residuais (mg/l)
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-álquilo, sais de sódio	-	-	-	-
metassilicato de dissódio	7.5	1	7.5	1000
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	2.2	0.22	1.2	43
2-(2-butoxi)etanol	1	0.1	3.9	200
cumenossulfonato de sódio	0.23	0.023	2.3	100
2,2',2''-nitrotrietanol	-	-	-	-
hidróxido de sódio	-	-	-	-

## Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m³)
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-álquilo, sais de sódio	-	-	-	-
metassilicato de dissódio	-	-	-	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	0.72	-
2-(2-butoxi)etanol	4	0.4	0.4	-
cumenossulfonato de sódio	0.862	0.0862	0.037	-
2,2',2''-nitrotrietanol	-	-	-	-
hidróxido de sódio	-	-	-	-

## 8.2 Controlo de exposição

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

**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.

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

## Cenários de utilização REACH para o produto não diluído:

	SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Transferência automática e diluição	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4

## 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:

Se a exposição a partículas líquidas ou salpicos não pode ser evitada usar: máscara semi-facial (EN 140) com o filtro de partículas P2 (EN 143) ou máscara face total (EN136) com o filtro de partículas P1 (EN 143) Considerar as condições locais específicas de uso. Por indicação do fornecedor do equipamento de proteção respiratória pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante. Podem estar disponíveis ferramentas de aplicação específicas para limitar a exposição. Por favor consultar a ficha de informação do produto para conhecer as possibilidades. Aplicar medidas de caráter técnico para cumprir os limites de exposição profissional, se disponíveis.

**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

## Fatsolve VF21

- Controlos técnicos adequados:** Proporcionar um bom padrão de ventilação geral. Garantir que o equipamento de espuma não produz partículas respiráveis.
- Controlos organizacionais adequados:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Cenários de utilização REACH para o produto diluído:**

	SWED	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Aplicação automática num sistema dedicado	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Pulverização de espuma	AISE_SWED_IS_7_4	IS	PROC 7	480	ERC4
Aplicação por pulverização	AISE_SWED_IS_7_5				

**Equipamento de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/cara:** Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN166) são sempre recomendados para aplicação de espuma.

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção, resistentes aos químicos (EN 374), são sempre recomendados para aplicação de espuma. 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 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**

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Transparente , Amarelo

**Odor:** Produto específico

**Limiar olfativo:** Não aplicável

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

Não relevante para a classificação do produto

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

Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio	Dados não disponíveis		
metassulfato de dissódio	Dados não disponíveis		
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados não-experimentais	
2-(2-butoxi)etanol	225-233	Método não disponível	1013
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis		
2,2',2"-nitrilotrietanol	335	Método não disponível	
hidróxido de sódio	> 990	Método não disponível	

**Método / comentários**

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável a líquidos

**Inflamabilidade (líquido):** Não inflamável.

**Ponto de inflamação (°C):** > 100 °C

câmara fechada

**Combustão contínua:** Não aplicável.

( Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2 )

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

Ver dados da substância

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

Constituinte(s)	Limite inferior (% vol)	Limite superior (% vol)
2-(2-butoxi)etanol	0.8	5.9
2,2',2"-nitrilotrietanol	3.6	7.2

**Método / comentários**

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

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.

## Fatsolve VF21

pH:  $\geq 11.5$  (puro)

ISO 4316

pH diluição:  $> 11$  (10 %)

ISO 4316

Viscosidade cinemática: Não determinado

Solubilidade em/Miscibilidade com água: Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio	Dados não disponíveis		
metassilicato de dissódio	350	Método não disponível	20
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	500	Método não disponível	20
2-(2-butoxi)etanol	955 Solúvel	Método não disponível	20
cumenossulfonato de sódio	493 Solúvel	Método não disponível	20
2,2',2"-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis		
hidróxido de sódio	1000	Método não disponível	20

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

## Método / comentários

Pressão de vapor: Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio	Dados não disponíveis		
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis		
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	0.0000000002	Por analogia	25
2-(2-butoxi)etanol	2.7	Método não disponível	20
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis		
2,2',2"-nitrilotrietanol	< 1	Método não disponível	20
hidróxido de sódio	< 1330	Método não disponível	20

## Método / comentários

Densidade relativa:  $\approx 1.11$  (20°C)

OECD 109 (EU A.3)

Densidade de vapor relativa: Dados não disponíveis.

Não relevante para a classificação do produto

Características das partículas: Dados não disponíveis.

Não aplicável a líquidos.

## 9.2 Outras informações

## 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas: Não explosivo.

Propriedades oxidantes: Não é oxidante.

Corrosão para metais: Corrosivo

## 9.2.2 Outras características de segurança

Reserva alcalina:  $\approx 2.3$  (g NaOH / 100g; pH=10)

## 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 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

Pode ser corrosivo para os metais. 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

## Fatsolve VF21

Dados da mistura.

**Cálculo das ATE(s) relevantes:**

ATE - Oral (mg/kg): &gt;2000

ATE - Via inalatória, névoa (mg/l): &gt;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)	ATE (mg/kg)
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio	LD <sub>50</sub>	> 1470	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		12000
metassulfato de dissódio	LD <sub>50</sub>	770 - 820	Rato	Método não disponível		Não estabelecidas
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD <sub>50</sub>	1780	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		16000
2-(2-butoxi)etanol	LD <sub>50</sub>	2410	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas
cumenossulfonato de sódio	LD <sub>50</sub>	> 7000	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas
2,2',2"-nitrotrietanol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				Não estabelecidas

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)	ATE (mg/kg)
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
metassulfato de dissódio		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD <sub>50</sub>	> 5000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
2-(2-butoxi)etanol	LD <sub>50</sub>	2764	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
cumenossulfonato de sódio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
2,2',2"-nitrotrietanol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
hidróxido de sódio	LD <sub>50</sub>	1350	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio		Dados não disponíveis			
metassulfato de dissódio		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC <sub>50</sub>	≥ 1-5 (pó)	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	6
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	LC <sub>50</sub>	> 5 (vapor) Mortalidade não observada.	Ratazana	Por analogia	3.87
2,2',2"-nitrotrietanol		Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			

Toxicidade aguda por inalação, continua

Constituinte(s)	ATE - inalação, poeiras (mg/l)	ATE - inalação, névoas (mg/l)	ATE - inalação, vapores (mg/l)	ATE - inalação, gases (mg/l)
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
metassulfato de dissódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não estabelecidas	19	Não estabelecidas	Não estabelecidas
2-(2-butoxi)etanol	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
cumenossulfonato de sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas



## Fatsolve VF21

2,2',2''-nitrotrietanol	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
hidróxido de sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

**Irritação e corrosão**

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio	Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio	Corrosivo		Método não disponível	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
2-(2-butoxi)etanol	Não irritante	Coelho	Método não disponível	
cumenossulfonato de sódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
2,2',2''-nitrotrietanol	Irritação ligeira			
hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio	Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio	Corrosivo		Método não disponível	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Danos graves		Método não disponível	
2-(2-butoxi)etanol	Irritante	Coelho	Método não disponível	
cumenossulfonato de sódio	Irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
2,2',2''-nitrotrietanol	Não corrosivo ou irritante			
hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio	Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis			
2,2',2''-nitrotrietanol	Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			

**Sensibilização**

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio	Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-(2-butoxi)etanol	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível	
cumenossulfonato de sódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2,2',2''-nitrotrietanol	Não sensibilizante			
hidróxido de sódio	Não sensibilizante		Testes repetitivos em humanos	

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio	Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não			

## Fatsolve VF21

	disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis			
2,2',2''-nitrotrietanol	Dados não disponíveis			
hidróxido 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)
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
metassulfato de dissódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
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
2-(2-butoxi)etanol	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	Método não disponível
cumenossulfonato de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)
2,2',2''-nitrotrietanol	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
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 475 (EU B.11)

## Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio	Dados não disponíveis
metassulfato de dissódio	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
2-(2-butoxi)etanol	Dados não disponíveis
cumenossulfonato de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
2,2',2''-nitrotrietanol	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.

## Efeitos tóxicos na reprodução

Constituinte(s)	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio			Dados não disponíveis				
metassulfato de dissódio			Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
2-(2-butoxi)etanol			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento Não existem evidências na toxicidade da reprodução
cumenossulfonato de sódio	NOAEL	efeitos teratogénicos	> 936	Ratazana	Teste não segue as directrizes.		Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos
2,2',2''-nitrotrietanol			Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento 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
ácido benzenossulfónico, derivados mono-		Dados não				

## Fatsolve VF21

C10-13-alquilo, sais de sódio metassilicato de dissódio	NOAEL	disponíveis > 227 - 237	Ratazana	Método não disponível		
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio	NOAEL	763 - 3534	Ratazana	OECD 408 (EU B.26)		Efeitos não observados
2,2',2''-nitrotrietanol		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		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
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio metassilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
2,2',2''-nitrotrietanol		Dados não disponíveis				
hidróxido 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
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio metassilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
2,2',2''-nitrotrietanol		Dados não disponíveis				
hidróxido 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
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio			Dados não disponíveis					
metassilicato de dissódio			Dados não disponíveis					
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio			Dados não disponíveis					
2-(2-butoxi)etanol			Dados não disponíveis					
cumenossulfonato de sódio			Dados não disponíveis					
2,2',2''-nitrotrietanol			Dados não disponíveis					
hidróxido de sódio			Dados não disponíveis					

## STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio	Dados não disponíveis
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis

## Fatsolve VF21

etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis
2-(2-butoxi)etanol	Dados não disponíveis
cumenossulfonato de sódio	Não aplicável
2,2',2''-nitrotrietanol	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis

## STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio	Dados não disponíveis
metassulfato de dissódio	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Vias respiratórias
2-(2-butoxi)etanol	Dados não disponíveis
cumenossulfonato de sódio	Não aplicável
2,2',2''-nitrotrietanol	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Substâncias com um perigo de aspiração (H304), se houver, estão listadas na secção 3.

**Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas**

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

**11.2 Informações sobre outros perigos****11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Dados relativos ao ser humano, se disponíveis:

**11.2.2 Outras informações**

Não disponível outra informação relevante.

**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)
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio	LC <sub>50</sub>	Dados não disponíveis			
metassulfato de dissódio	LC <sub>50</sub>	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, estático (EPA)	96
2-(2-butoxi)etanol	LC <sub>50</sub>	> 100	Peixe	Método não disponível	
cumenossulfonato de sódio	LC <sub>50</sub>	> 1000	Peixe	EPA-OPPTS 850.1075	96
2,2',2''-nitrotrietanol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método não disponível	96
hidróxido de sódio	LC <sub>50</sub>	35	Várias espécies	Método não disponível	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio	EC <sub>50</sub>	1.62	<i>Daphnia magna Straus</i>		48
metassulfato de dissódio	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Dáfnia</i>	Método não disponível	48
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC <sub>50</sub>	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Parte 11	48
2-(2-butoxi)etanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Parte 11	48
cumenossulfonato de sódio	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
2,2',2''-nitrotrietanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	24
hidróxido de sódio	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Método não disponível	48

## Fatsolve VF21

## Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio	EC <sub>50</sub>	29	<i>Selenastrum capricornutum</i>		96
metassulfato de dissódio	EC <sub>50</sub>	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Método não disponível	72
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEC, Part C, estático	72
2-(2-butoxi)etanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	
cumenossulfonato de sódio	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	> 230	<i>Not specified</i>	EPA OPPTS 850.5400	96
2,2',2''-nitrotrietanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	72
hidróxido de sódio	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método não disponível	0.25

## Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio		Dados não disponíveis			
metassulfato de dissódio		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis			
2,2',2''-nitrotrietanol		Dados não disponíveis			
hidróxido 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
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio		Dados não disponíveis			
metassulfato de dissódio	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lodo ativado</i>	Método não disponível	3 hora(s)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC <sub>20</sub>	> 500	<i>Lodo ativado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
2-(2-butoxi)etanol	EC <sub>10</sub>	1170	<i>Pseudomonas</i>	Método não disponível	16 hora(s)
cumenossulfonato de sódio	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>Bactérias</i>	OECD 209	3 hora(s)
2,2',2''-nitrotrietanol		Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			

## Toxicidade aquática a longo prazo

## Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio		Dados não disponíveis				
metassulfato de dissódio		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 dia(s)	
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
2,2',2''-nitrotrietanol		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				

## Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio		Dados não disponíveis				

## Fatsolve VF21

metassulfato de sódio		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dia(s)	
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
2,2',2''-nitrotrietanol		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				

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
ácido benzenossulfônico, derivados mono-C10-13-alkilo, sais de sódio		Dados não disponíveis				
metassulfato de sódio		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
2,2',2''-nitrotrietanol		Dados não disponíveis				
hidróxido 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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD <sub>50</sub>	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				

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	
hidróxido 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				

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				

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				

**12.2 Persistência e degradabilidade****Degradação abioticamente**

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

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

## Fatsolve VF21

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio em água doce	Método	Avaliação	Comentários
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Constituinte(s)	Tipo	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			

**Biodegradabilidade**

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alkilo, sais de sódio				OECD 301B	Facilmente biodegradável
metassulfato de dissódio					Não aplicável (substância inorgânica)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio				Peso da evidência	Não rapidamente biodegradável. Inerentemente biodegradável.
2-(2-butoxi)etanol	Lodo activado, aeróbia	Eliminação COD	95% em 28 dia(s)	OECD 301C	Facilmente biodegradável
cumenossulfonato de sódio		CO <sub>2</sub> produção	103 - 109% em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável
2,2',2"-nitritotrietanol	Lodo activado, aeróbia			OECD 301E	Facilmente biodegradável
hidróxido de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Constituinte(s)	Método & Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio					Dados não disponíveis
hidróxido de sódio					Dados não disponíveis

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Método & Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio					Dados não disponíveis
hidróxido de sódio					Dados não disponíveis

**12.3 Potencial de bioacumulação**Coeficiente de divisão n-octanol/água (log K<sub>ow</sub>)

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alkilo, sais de sódio	Dados não disponíveis			
metassulfato de dissódio	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-3.86	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
2-(2-butoxi)etanol	0.56	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
cumenossulfonato de sódio	-1.1	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
2,2',2"-nitritotrietanol	-1.75		Não é esperada bioacumulação	
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis		Não relevante, não é bioacumulável	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alkilo, sais de sódio	Dados não disponíveis				
metassulfato de dissódio	Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Baixo potencial para bioacumulação	
2-(2-butoxi)etanol	1.4		QSAR	Baixo potencial para bioacumulação	

## Fatsolve VF21

cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis				
2,2',2"-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis			Baixo potencial para biocumulação	
hidróxido 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
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alkilo, sais de sódio	Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis				Não se prevê adsorção na fase sólida do solo
2-(2-butoxi)etanol	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis				
2,2',2"-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis				Mobilidade no solo

**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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Efeitos no ambiente, se disponíveis:

**12.7 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**

**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 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

**Classe de perigo para efeitos de transporte (e riscos subsidiários):** 8

**14.4 Grupo de embalagem:** III

**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



## Fatsolve VF21

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
- substâncias identificadas como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou no Regulamento (UE) 2018/605
- Acordo relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

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

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

tensoativos aniónicos

5 - 15 %

EDTA e respectivos sais, fosfatos

&lt; 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.

**Seveso - Classificação:** Não classificado

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

Código FDS: MS1001357

Versão: 06.0

Revisão: 2022-11-08

**Razão para a revisão:**

formato completamente ajustado de acordo com a alteração 2020/878, Anexo II do Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção.: 2, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 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.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Fatsolve VF21**

- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Abreviações e acrónimos:**

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- ATE - Estimativas da toxicidade aguda
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- CE50 - concentração efetiva, 50%
- ERC - Categorias de libertação para o ambiente
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- CL50 - concentração letal, 50%
- LCS - Fase do ciclo de vida
- DL50 - dose letal, 50%
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
- PBT- Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- PROC - Categorias de processos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**