



Ficha de Dados de Segurança

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

Safeoam VF9

Revisão: 2020-10-27

Versão: 10.1

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

1.1 Identificador do produto

Designação comercial: Safeoam VF9

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

Banho de imersão. Processo manual (AISE_CS_I01 & AISE_CS_I10)

Multiusos para instalações industriais. Processo manual

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

Eye Dam. 1 (H318)

Met. Corr. 1 (H290)

2.2 Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio (Sodium C14-17 Alkyl Sec Sulfonate), etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio (Tetrasodium EDTA).

Advertências de perigo:

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

Recomendações de prudência

P280 - Usar proteção ocular e facial.

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Safeoam VF9

3.2 Misturas

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, 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)		3-10
2,2',2"-nitriлотrietanol	203-049-8	102-71-6	01-2119486482-31	Não classificado		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-butoxietóxi)etanol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10

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

[1] isento: Mistura iónica. Ver Regulamento (CE) 1907/2006, Anexo VI, parágrafo 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

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. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Contacto com os olhos:	Enxaguar os olhos imediata e cuidadosamente com água morna durante vários 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:	Beber imediatamente 1 copo de água. Em caso de indisposição, consulte 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:	Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.
Contacto com os olhos:	Provoca danos graves ou permanentes.
Ingestão:	Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

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 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 um equipamento protector para os olhos/face.

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

Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais, serradura).

6.4 Remissão para outras secções

Safeoam VF9

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. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contacto com os olhos. Só utilizar com uma ventilação adequada.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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',2''-nitrilotrietanol	5 mg/m ³		
2-(2-butoxi)etanol	10 ppm 67.5 mg/m ³	101.2 mg/m ³ 15 ppm	

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- Consumidorl (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	-	-	-	7.1
2,2',2''-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	13
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	25
2-(2-butoxi)etanol	-	-	-	1.25

DNEL - Exposição dérmica - Trabalhador

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	2.8 mg/cm ² pele	-	2.8 mg/cm ² pele	5
2,2',2''-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	-
2-(2-butoxi)etanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	20

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)
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	2.8 mg/cm ² pele	-	2.8 mg/cm ² pele	3.57
2,2',2''-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	-
2-(2-butoxi)etanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	10

Safeoam VF9

DNEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	-	-	-	35
2,2',2''-nitritotrietanol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	3	3	1.5	1.5
2-(2-butoxi)etanol	101.2	-	67.5	67.5

DNEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	-	-	-	12.4
2,2',2''-nitritotrietanol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	1.2	1.2	0.6	-
2-(2-butoxi)etanol	50.6	-	34	34

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)
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	0.04	0.004	0.06	600
2,2',2''-nitritotrietanol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	2.2	0.22	1.2	43
2-(2-butoxi)etanol	1	0.1	3.9	200

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m ³)
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	9.4	0.94	9.4	Dados não disponíveis
2,2',2''-nitritotrietanol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	0.72	-
2-(2-butoxi)etanol	4	0.4	0.4	-

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 :

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.

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).

Proteção das mãos: Enxaguar e secar as mãos após manuseamento do produto. Em caso de contacto prolongado torna-se necessário proteção para a pele.

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: 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: Garantir que o equipamento de espuma não produz partículas respiráveis.

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

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.

Safeoam VF9

Aconselhável luvas quando contacto prolongado: Material: borracha de butilo Tempo de penetração: ≥ 480 min Espessura do material: ≥ 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, Pálido, de Amarelo a Incolor

Odor: Produto específico

Limiar olfativo: Não aplicável

pH ≈ 12 (puro)

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

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	> 100	Método não disponível	
2,2',2"-nitrilotrietanol	335	Método não disponível	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados não-experimentais	
2-(2-butoxi)etanol	225-233	Método não disponível	1013

Método / comentários

Inflamabilidade (líquido): Não determinado.

Ponto de inflamação (°C): Não aplicável.

Combustão contínua: Não aplicável.

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

Taxa de evaporação: Não determinado

Inflamabilidade (sólido, gás): Não determinado

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

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

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

Método / comentários

Pressão de vapor: Não determinado

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	3000	Método não disponível	25
2,2',2"-nitrilotrietanol	< 1	Método não disponível	20
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	0.0000000002	Por analogia	25
2-(2-butoxi)etanol	2.7	Método não disponível	20

Método / comentários

Densidade do vapor: Não determinado

Densidade relativa: ≈ 1.05 (20°C)

Solubilidade em/Miscibilidade com Água: Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	500	Método não disponível	25
2,2',2"-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis		
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	500	Método não disponível	20
2-(2-butoxi)etanol	955 Solúvel	Método não disponível	20

Safeoam VF9

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: Não determinado

Propriedades explosivas: Não explosivo.

Propriedades oxidantes: Não é oxidante.

9.2 Outras informações

Tensão superficial (N/m): Não determinado

Corrosão para metais: Corrosivo

Não 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 reacções perigosas

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

10.4 Condições a evitar

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

10.5 Materiais incompatíveis

Reage com ácidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

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)
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio	LD ₅₀	> 500-2000	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	
2,2',2"-nitrilotrietanol	LD ₅₀	> 2000	Ratazana	Método não disponível	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD ₅₀	1780	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	
2-(2-butoxi)etanol	LD ₅₀	2410	Ratazana	Método não disponível	

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio	LD ₅₀	> 2000	Rato	Peso da evidência	
2,2',2"-nitrilotrietanol	LD ₅₀	> 2000	Coelho	Método não disponível	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD ₅₀	> 5000	Coelho	Método não disponível	
2-(2-butoxi)etanol	LD ₅₀	2764	Coelho	Método não disponível	

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
-----------------	-----------	--------------	---------	--------	------------------------

Safeoam VF9

					h)
ácidos sulfônicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio		Dados não disponíveis			
2,2',2"-nitrotriectanol		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC ₅₀	≥ 1-5 (pó)	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	6
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis			

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
ácidos sulfônicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	Irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4) Por analogia	
2,2',2"-nitrotriectanol	Irritação ligeira			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
2-(2-butoxi)etanol	Não irritante	Coelho	Método não disponível	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
ácidos sulfônicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	Danos graves		OECD 405 (EU B.5)	
2,2',2"-nitrotriectanol	Não corrosivo ou irritante			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Danos graves		Método não disponível	
2-(2-butoxi)etanol	Irritante	Coelho	Método não disponível	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
ácidos sulfônicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	Dados não disponíveis			
2,2',2"-nitrotriectanol	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	Dados não disponíveis			

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
ácidos sulfônicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT Por analogia	
2,2',2"-nitrotriectanol	Não sensibilizante			
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	

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
ácidos sulfônicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	Dados não disponíveis			
2,2',2"-nitrotriectanol	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	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)
ácidos sulfônicos,C14-17-sec-alcano, 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
2,2',2"-nitrotriectanol	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

Safeoam VF9

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
--------------------	--	-----------------------	--	-----------------------

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
ácidos sulfônicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
2,2',2"-nitrotrietanol	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
2-(2-butoxi)etanol	Dados não disponíveis

Efeitos tóxicos na reprodução

Constituinte(s)	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
ácidos sulfônicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
2,2',2"-nitrotrietanol			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

Toxicidade por dose repetida

Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crônica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
ácidos sulfônicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	NOAEL	200	Ratazana	Método não disponível		
2,2',2"-nitrotrietanol		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis				

Toxicidade dérmica sob-crônica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
ácidos sulfônicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio		Dados não disponíveis				
2,2',2"-nitrotrietanol		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis				

Toxicidade por inalação sub-crônica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
ácidos sulfônicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio		Dados não disponíveis				
2,2',2"-nitrotrietanol		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis				

Toxicidade crônica

Constituinte(s)	Via de exposição	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados	Comentários
ácidos sulfônicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	Oral	NOAEL	> 4000	Ratazana	Método não disponível			
2,2',2"-nitrotrietanol			Dados não disponíveis					
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio			Dados não disponíveis					

Safeoam VF9

2-(2-butoxi)etanol			Dados não disponíveis				
--------------------	--	--	-----------------------	--	--	--	--

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	Dados não disponíveis
2,2',2"-nitritrietanol	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis
2-(2-butoxi)etanol	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	Dados não disponíveis
2,2',2"-nitritrietanol	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Vias respiratórias
2-(2-butoxi)etanol	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)
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	LC ₅₀	1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, estático	96
2,2',2"-nitritrietanol	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método não disponível	96
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, estático (EPA)	96
2-(2-butoxi)etanol	LC ₅₀	> 100	Peixe	Método não disponível	-

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	EC ₅₀	9.81	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
2,2',2"-nitritrietanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	24
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Parte 11	48
2-(2-butoxi)etanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Parte 11	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	EC ₅₀	> 61	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
2,2',2"-nitritrietanol	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	72
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEC, Part C, estático	72
2-(2-butoxi)etanol	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	-

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Safeoam VF9

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio		Dados não disponíveis			-
2,2',2"-nitriлотrietanol		Dados não disponíveis			-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			-
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis			-

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	NOEC	600	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8	16 hora(s)
2,2',2"-nitriлотrietanol		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC ₂₀	> 500	<i>Lodo ativado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
2-(2-butoxi)etanol	EC ₁₀	1170	<i>Pseudomonas</i>	Método não disponível	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
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	NOEC	0.85	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	28 dia(s)	
2,2',2"-nitriлотrietanol		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				

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	NOEC	0.36	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	22 dia(s)	
2,2',2"-nitriлотrietanol		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dia(s)	
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis				

Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentónicos 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
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	
2,2',2"-nitriлотrietanol		Dados não disponíveis			-	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			-	
2-(2-butoxi)etanol		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
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	NOEC	470	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 222	56	
2,2',2"-nitriлотrietanol		Dados não disponíveis			-	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
2-(2-butoxi)etanol		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
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	

Safeoam VF9

2,2',2"-nitrilotrietanol		Dados não disponíveis			-	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	0.25 - 1.25			21	
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	
2,2',2"-nitrilotrietanol		Dados não disponíveis			-	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			-	
2-(2-butoxi)etanol		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
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	
2,2',2"-nitrilotrietanol		Dados não disponíveis			-	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			-	
2-(2-butoxi)etanol		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
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio		Dados não disponíveis			-	
2,2',2"-nitrilotrietanol		Dados não disponíveis			-	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			-	
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis			-	

12.2 Persistência e degradabilidade**Degradação abioticamente**

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	Lodo activado, aeróbia	Diminuição COD	89 % em 28 dia(s)	OECD 301E	Facilmente biodegradável
2,2',2"-nitrilotrietanol				OECD 301E	Facilmente biodegradável
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio					Não rapidamente biodegradável.
2-(2-butoxi)etanol			76 % em 28 dia(s)	OECD 301D	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

12.3 Potencial de bioacumulação

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

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
ácidos sulfónicos,C14-17-sec-alcano, sais de sódio	Dados não disponíveis		Não é esperada bioacumulação	
2,2',2"-nitrilotrietanol	-1.75		Não é esperada bioacumulação	

Safeoam VF9

etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-13	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	
2-(2-butoxi)etanol	0.56	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio	Dados não disponíveis				
2,2',2"-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis			Baixo potencial para biocumulação	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	método não disponível	Baixo potencial para biocumulação	
2-(2-butoxi)etanol	Dados não disponíveis				

12.4 Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coefficiente de adsorção Log K _{oc}	Coefficiente de dessorção Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio	Dados não disponíveis				
2,2',2"-nitrilotrietanol	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

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**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: 3267

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Líquido orgânico corrosivo, básico, n.s.a. (etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio)

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

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: 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

Safeoam VF9

Navios-Cisterna.

Outras informações relevantes:

ADR

Código de classificação: C7

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

Autorizações e restrições (Regulamento (CE) N° 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente): Não aplicável.

UFI: 48X3-H0FA-R00M-NH8N

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

tensoativos aniónicos

5 - 15%

EDTA e respectivos sais, fosfatos

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

Código FDS: MSDS1574

Versão: 10.1

Revisão: 2020-10-27

Razão para a revisão:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 2, 3, 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:

- H302 - Nocivo por ingestão.
- 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

Safeoam VF9

- 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

Fim da Ficha de Dados de Segurança