Ficha de Dados de Segurança

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

Fillerclean VK12

Revisão: 2025-08-27 **Versão:** 15.1

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

1.1. Identificador do produto
Designação comercial: Fillerclean VK12

UFI: 9YY3-N088-V00H-VAWX

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

Utilização do produto:	Químico de limpeza de instalação descoberta. Unicamente para uso profissional e industrial.
Utilizações desaconselhadas:	Outros usos identificados não recomendados.

SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:
AISE_SWED_PW_8a_2
AISE_SWED_PW_8b_2
AISE_SWED_IS_8b_2
AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_4_1
AISE_SWED_PW_13_2
AISE_SWED_PW_19_1
AISE_SWED_IS_1_1
AISE_SWED_IS_4_1
AISE_SWED_IS_13_3

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Endereço completo
Diversey Portugal, Unipessoal, Lda
Rua Victor Câmara, Edifício Q61 D. Amélia, Piso 0, Ala A, Quinta da Fonte, 2770-229 Paço de Arcos, Portugal, Tel: 21 9157000
E-mail: pt.encomendas@solenis.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 da substância ou mistura

Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)
Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio (Tetrasodium EDTA), alquil álcool etoxilado (Trideceth 7-10)

Advertências de perigo:
H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
H318 - Provoca lesões oculares graves.

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.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Toxicidade aguda - Via inalatória, Categoria 4 (H332) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2 (H373) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)		3-10
carbonato de sódio	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Irritação ocular, Categoria 2 (H319)		3-10
cumenossulfonato de sódio	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Irritação ocular, Categoria 2 (H319)		1-3
alquil álcool etoxilado	[4]	69011-36-5	[4]	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)		1-3
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	[4]	68909-67-1	[4]	Irritação ocular, Categoria 2 (H319)		1-3
2,2',2''-nitrilotrietanol	203-049-8	102-71-6	01-2119486482-31	Não classificado		1-3

Limite(s) de Exposição Profissional, se disponíveis, estão listados na Secção 8.1.
ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.
[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 emergência

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: 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. 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. Recomendações 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 em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Usar um equipamento protector para os olhos/face.

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. Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais). 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 as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Evitar o contacto com 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. Utilização(ões) final(is) específica(s)
Nenhuma recomendação específica para uso final.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo
Valores limites de exposição professional

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/m³		

Valores limite biológicos, se disponíves:

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/DMEL exposição oral- Consumidorl (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	25
carbonato de sódio	-	-	-	-
cumenossulfonato de sódio	-	-	-	3.8
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2,2',2''-nitrilotrietanol	-	-	-	13

DNEL/DMEL - 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)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	-

carbonato de sódio	-	-	Dados não disponíveis	-
cumenossulfonato de sódio	-	-	-	136.25
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2,2',2''-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-

DNEL/DMEL 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)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	-
carbonato de sódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
cumenossulfonato de sódio	-	-	-	68.1
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2,2',2''-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-

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

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	3	3	1.5	1.5
carbonato de sódio	-	-	10	-
cumenossulfonato de sódio	-	-	-	26.9
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2,2',2''-nitrilotrietanol	-	-	-	-

DNEL/DMEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	1.2	1.2	0.6	-
carbonato de sódio	10	-	-	-
cumenossulfonato de sódio	-	-	-	6.6
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2,2',2''-nitrilotrietanol	-	-	-	-

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)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	2.2	0.22	1.2	43
carbonato de sódio	-	-	-	-
cumenossulfonato de sódio	0.23	0.023	2.3	100
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2,2',2''-nitrilotrietanol	-	-	-	-

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m³)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	0.72	-
carbonato de sódio	-	-	-	-
cumenossulfonato de sódio	0.862	0.0862	0.037	-
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2,2',2''-nitrilotrietanol	-	-	-	-

8.2. Controlo da 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_2	IS	PROC 8b	60	ERC4
Transferência manual e diluição	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Transferência automática e diluição	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Equipamento de proteção pessoal
Proteção dos olhos/cara: Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN 16321).
Protecção 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 (% p/p): 1

Controlos técnicos adequados: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral.
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 fechado dedicado	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Aplicação manual por mergulho, imersão ou vazamento	AISE_SWED_IS_13_3	IS	PROC 13	240	ERC4
Aplicação automática num sistema dedicado	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Aplicação manual por mergulho, imersão ou vazamento	AISE_SWED_PW_13_2	PW	PROC 13	60	ERC8a
Aplicação manual	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Aplicação automática num sistema dedicado	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Equipamento de proteção pessoal
Proteção dos olhos/cara: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Protecção 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: Aplicação em garrafa de spray: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais. Aplicar medidas de caráter técnico para cumprir os limites de exposição profissional, se disponíveis.

Controlos de exposição ambiental: Em condições normais de uso não são necessárias medidas especiais.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-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 , Amarelo
Odor: Produto específico
Limiar olfactivo: Não aplicável
Ponto de fusão/Ponto de congelação (ºC): Não determinado — Não relevante para a classificação do produto
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (ºC): Não determinado — Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

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

etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados não-experimentais	
carbonato de sódio	1600	Método não disponível	1013
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis		
alquil álcool etoxilado	> 200	Método não disponível	
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	> 100	Método não disponível	
2,2',2''-nitrilotrietanol	335	Método não disponível	

Método / comentários

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável a líquidos
Inflamabilidade (líquido): Não inflamável.
Ponto de inflamação (ºC): > 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 imflamabilidade ou explosão, se disponível

Constituinte(s)	Limite inferior (% vol)	Limite superior (% vol)
2,2',2''-nitrilotrietanol	3.6	7.2

Método / comentários

Temperatura de auto-ignição: Não determinado
Temperatura de decomposição: Não aplicável.
pH: ≈ 11 (puro) — ISO 4316
pH diluição: ≈ 11 (1 %) — ISO 4316
Viscosidade cinemática: Não determinado — Não relevante para a classificação do produto
Solubilidade em/Míscibilidade com água: Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	500	Método não disponível	20
carbonato de sódio	210-215	Método não disponível	20
cumenossulfonato de sódio	493 Solúvel	Método não disponível	20
alquil álcool etoxilado	Solúvel	Método não disponível	20
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis		
2,2',2''-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis		

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)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	0.0000000002	Por analogia	25
carbonato de sódio	Insignificante		
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis		
alquil álcool etoxilado	Insignificante	Método não disponível	20-25
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis		
2,2',2''-nitrilotrietanol	< 1	Método não disponível	20

Método / comentários

Densidade relativa: ≈ 1.08 (20ºC) — 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. — Não comburente, baseado nas propriedades das substâncias

Corrosão para metais: Corrosivo

9.2.2 Outras características de segurança
Não disponível outra informação relevante.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

10.2. Estabilidade química
Estável em condições normais de armazenamento e uso.

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

10.4. Condições a evitar
Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

10.5. Materiais incompatíveis
Pode ser corrosivo para os metais.

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

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 disponiveis:.

Toxicidade aguda
Toxicidade aguda por via oral

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE Oral (mg/kg)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD_{50}	1780	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		1780
carbonato de sódio	LD_{50}	2800	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		2800
cumenossulfonato de sódio	LD_{50}	> 7000	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas
alquil álcool etoxilado	LD_{50}	> 300-2000	Ratazana	OECD 423 (EU B.1 tris)		Não estabelecidas
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
2,2',2''-nitrilotrietanol	LD_{50}	> 2000	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE Cutânea (mg/kg)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD_{50}	> 5000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
carbonato de sódio	LD_{50}	> 2000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
cumenossulfonato de sódio	LD_{50}	> 2000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
alquil álcool etoxilado	LD_{50}	> 2000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
2,2',2''-nitrilotrietanol	LD_{50}	> 2000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas

Toxicidade aguda por inalação

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

etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC_{50}	≥ 1-5 (pó)	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	6
carbonato de sódio	LC_{50}	> 2.3 (pó)		Peso da evidência	2
cumenossulfonato de sódio	LC_{50}	> 5 (vapor) Mortalidade não observada.	Ratazana	Por analogia	3.87
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos		Dados não disponíveis			
2,2',2''-nitrilotrietanol		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)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
carbonato de sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
cumenossulfonato de sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
alquil álcool etoxilado	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
2,2',2''-nitrilotrietanol	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
carbonato de sódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
cumenossulfonato de sódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
alquil álcool etoxilado	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Irritante		Método não disponível	
2,2',2''-nitrilotrietanol	Irritação ligeira			

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Danos graves		Método não disponível	
carbonato de sódio	Irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
cumenossulfonato de sódio	Irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
alquil álcool etoxilado	Danos graves	Coelho	Método não disponível	
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis			
2,2',2''-nitrilotrietanol	Não corrosivo ou irritante			

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis			
2,2',2''-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis			

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
carbonato de sódio	Não sensibilizante		Método não disponível	
cumenossulfonato de sódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alquil álcool etoxilado	Não sensibilizante	Porquinho da	Método não disponível	

		Índia		
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis			
2,2',2''-nitrilotrietanol	Não sensibilizante			

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis			
2,2',2''-nitrilotrietanol	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)
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
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
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)
alquil álcool etoxilado	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	Método não disponível
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
2,2',2''-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
carbonato de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
cumenossulfonato de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
alquil álcool etoxilado	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis
2,2',2''-nitrilotrietanol	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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da resprodução
carbonato de sódio			Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio	NOAEL	efeitos teratogénicos	> 936	Ratazana	Teste não segue as directrizes.		Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos
alquil álcool etoxilado	NOAEL	efeitos teratogénicos	> 50	Ratazana	Não conhecido		Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos			Dados não disponíveis				
2,2',2''-nitrilotrietanol			Dados não disponíveis				

Toxicidade por dose repetida

Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos especificos e orgãos afectados
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não				

		disponíveis				
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio	NOAEL	763 - 3534	Ratazana	OECD 408 (EU B.26)		Efeitos não observados
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos		Dados não disponíveis				
2,2',2''-nitrilotrietanol		Dados não disponíveis				

Toxicidade dérmica sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos especificos e orgãos afectados
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos		Dados não disponíveis				
2,2',2''-nitrilotrietanol		Dados não disponíveis				

Toxicidade por inalação sub-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos especificos e orgãos afectados
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos		Dados não disponíveis				
2,2',2''-nitrilotrietanol		Dados não disponíveis				

Toxicidade crónica

Constituinte(s)	Via de exposição	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos especificos e orgãos afectados	Comentários
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio			Dados não disponíveis					
carbonato de sódio			Dados não disponíveis					
cumenossulfonato de sódio			Dados não disponíveis					
alquil álcool etoxilado	Oral	NOAEL	50	Ratazana	Método não disponível	24 meses	Efeitos no peso dos orgãos	
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos			Dados não disponíveis					
2,2',2''-nitrilotrietanol			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis
carbonato de sódio	Não aplicável
cumenossulfonato de sódio	Não aplicável
alquil álcool etoxilado	Não aplicável
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis

2,2',2''-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Vias respiratórias
carbonato de sódio	Não aplicável
cumenossulfonato de sódio	Não aplicável
alquil álcool etoxilado	Não aplicável
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis
2,2',2''-nitrilotrietanol	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 disponiveis:

Toxicidade aquática a curto prazo
Toxicidade aquática a curto prazo- peixe

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC_{50}	> 100	*Lepomis macrochirus*	OPP 72-1, estático (EPA)	96
carbonato de sódio	LC_{50}	300	*Lepomis macrochirus*	Método não disponível	96
cumenossulfonato de sódio	LC_{50}	> 1000	*Peixe*	EPA-OPPTS 850.1075	96
alquil álcool etoxilado	LC_{50}	> 1 - 10	*Cyprinus carpio*	OECD 203 (EU C.1)	96
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos		Dados não disponíveis			
2,2',2''-nitrilotrietanol	LC_{50}	> 100	*Lepomis macrochirus*	Método não disponível	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC_{50}	140	*Daphnia magna Straus*	DIN 38412, Parte 11	48
carbonato de sódio	EC_{50}	200-227	*Ceriodaphnia dubia*	Método não disponível	96
cumenossulfonato de sódio	EC_{50}	> 1000	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48
alquil álcool etoxilado	EC_{50}	1 - 10	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, estático	48
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	EC_{50}	> 1 - 10	*Daphnia magna Straus*	Por analogia	48
2,2',2''-nitrilotrietanol	EC_{50}	> 100	*Daphnia magna Straus*	Método não disponível	24

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC_{50}	> 100	*Scenedesmus obliquus*	88/302/EEC, Part C, estático	72
carbonato de sódio	EC_{50}	> 800	*Selenastrum*		72

			capricornutum		
cumenossulfonato de sódio	$E_b C_{50}$	> 230	*Not specified*	EPA OPPTS 850.5400	96
alquil álcool etoxilado	EC_{50}	1 - 10	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201, estático	72
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos		Dados não disponíveis			
2,2',2''-nitrilotrietanol	EC_{50}	> 100	*Desmodesmus subspicatus*	Método não disponível	72

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos		Dados não disponíveis			
2,2',2''-nitrilotrietanol		Dados não disponíveis			

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC_{20}	> 500	*Lodo activado*	OECD 209	0.5 hora(s)
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	$E_r C_{50}$	> 1000	*Bactérias*	OECD 209	3 hora(s)
alquil álcool etoxilado	EC_{10}	> 10000	*Lodo activado*	DIN 38412 / Part 8	17 hora(s)
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos		Dados não disponíveis			
2,2',2''-nitrilotrietanol		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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	> 25.7	*Brachydanio rerio*	OECD 210	35 dia(s)	
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos		Dados não disponíveis				
2,2',2''-nitrilotrietanol		Dados não disponíveis				

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	25	*Daphnia magna*	OECD 211	21 dia(s)	
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos		Dados não disponíveis				
2,2',2''-nitrilotrietanol		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	Espécie	Método	Tempo de exposição(	Efeitos obseravdos

		sedimento)			**dias)**	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos		Dados não disponíveis				
2,2',2"-nitrilotrietanol		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_{50}	156	*Eisenia fetida*	OECD 207	14	
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado	NOEC	220	*Eisenia fetida*			

Toxicidade terrestre - estação de tratamento de águas residuais, se dísponivel:

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	
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado	NOEC	10	*Lepidium sativum*	OECD 208		

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
carbonato 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
carbonato 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
carbonato 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			
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

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

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

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

carbonato de sódio		Dados não disponíveis			

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT_{50}	Método	Avaliação
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio				Peso da evidência	Não rapidamente biodegradável.
carbonato de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
cumenossulfonato de sódio		CO_2 producção	103 - 109% em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável
alquil álcool etoxilado	Lodo activado, aeróbia	CO_2 producção	> 60 % em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos		Diminuição do oxigénio	> 60 % em 28 dia(s)	Método não disponível	Facilmente biodegradável
2,2',2''-nitrilotrietanol	Lodo activado, aeróbia			OECD 301E	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT_{50}	Método	Avaliação
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio					Dados não disponíveis
carbonato de sódio					Dados não disponíveis

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT_{50}	Método	Avaliação
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio					Dados não disponíveis
carbonato de sódio					Dados não disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

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

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-3.86	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Não é esperada biocumulação	
cumenossulfonato de sódio	-1.1	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	
alquil álcool etoxilado	Não aplicável.	Peso da evidência	Não é esperada biocumulação	
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis		Não é esperada biocumulação	
2,2',2''-nitrilotrietanol	-1.75		Não é esperada biocumulação	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	1.8	*Lepomis macrochirus*	OECD 305	Baixo potencial para biocumulação	
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			Não é esperada biocumulação	
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado	-			Não é esperada biocumulação	
Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis				
2,2',2''-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis			Baixo potencial para biocumulação	

12.4. Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coeficiente de adsorção Log Koc	Coeficiente de dessorção Log Koc(des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis				Não se prevê adsorção na fase sólida do solo
carbonato de sódio	Dados não disponíveis				Potencial de mobolidade em solos, solubilidade em água
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis				Imobilidade em solos ou sedimentos

Éteres poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, mono(C8-18 e C18-alquílicos insaturados), fosfatos	Dados não disponíveis				
2,2',2"-nitrilotrietanol	Dados não disponíveis				

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

12.6. 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 de 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 29(*) - Detergentes contendo substâncias perigosas.

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 ou número de ID: 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. 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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: O produto não é transportado em 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 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

EDTA e respectivos sais, tensoativos não-iónicos, tensoativos aniónicos, (NTA) ácido nitrilotriacético e respectivos sais	< 5 %

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

Seveso - Classificação: Não classificado

15.2. Avaliação da 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: MSDS1613 **Versão:** 15.1 **Revisão:** 2025-08-27

Razão para a revisão:
Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 1, 16

Procedimento de classificação
A classificação da mistura é baseada geralmente no m´etodo de cáculo, 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.

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
• H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
• H302 - Nocivo por ingestão.
• H318 - Provoca lesões oculares graves.
• H319 - Provoca irritação ocular grave.
• H332 - Nocivo por inalação.
• H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Fim da Ficha de Dados de Segurança