Ficha de Dados de Segurança

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

Diverwash HD7 VC24

Revisão: 2025-08-27 **Versão:** 01.0

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

1.1. Identificador do produto
Designação comercial: Diverwash HD7 VC24

UFI: DDNH-C1Y7-500U-KU0Y

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 indústrial..
Utilizações desaconselhadas:	Outros usos identificados não recomendados.

SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:
AISE_SWED_IS_1_1
AISE_SWED_IS_8b_2
AISE_SWED_IS_4_1
AISE_SWED_IS_7_5

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)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (Benzisothiazolinone), etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio (Tetrasodium EDTA)

Advertências de perigo:
H318 - Provoca lesões oculares graves.
EUH208 - Pode provocar uma reação alérgica.

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.

Outras informações no rótulo:
Contém: conservante.

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
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	223-267-7	3794-83-0	[1]	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Irritação ocular, Categoria 2 (H319)		1-3
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	220-120-9	2634-33-5	[6]	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Sensibilização cutânea, Categoria 1 (H317) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2 (H411)		0.01-0.1

Os limites de concentração específicos
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:
• Sensibilização cutânea, Categoria 1 (H317) >= 0.05%

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 incluido na classificação e rotulagem propostos. Cada matéria-prima da mistura iónica está registada, como requerido.
[6] isento: produtos biocidas. Ver Artigo 15.º (2) 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. Não respirar os aerossóis. 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:

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
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	-	-	-	2.4
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-

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	-	-	-	-
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	48
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-

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	-	-	-	-
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	24
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-

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
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	-	-	-	16.9
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-

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	-
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	10	-	10	4.2
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-

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
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	0.096	0.01	-	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.0026	0.00026	-	0.055

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	-
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	193	19.3	14	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.0132	-	0.33	-

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
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Transferência automática e diluição	AISE_SWED_IS_8b_2	IS	PROC 8b	60	ERC4

Equipamento de proteção pessoal
Proteção dos olhos/cara: Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN 16321).
Protecção das mãos: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
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 utilização não são necessárias medidas especiais.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

Concentração máxima recomendada (% p/p): 2

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 dedicado	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Aplicação por pulverização	AISE_SWED_IS_7_5	IS	PROC 7	480	ERC4

Equipamento de proteção pessoal
Proteção dos olhos/cara: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Protecção das mãos: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
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 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 , Incolor
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	
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Dados não disponíveis		

Método / comentários

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável a líquidos
Inflamabilidade (líquido): Não inflamável.
Ponto de inflamação (ºC): > 100 °C — câmara fechada
Combustão contínua: O produto não sustenta a combustão — Peso da evidência
(Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2)

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

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

Método / comentários

Temperatura de auto-ignição: Não determinado
Temperatura de decomposição: Não aplicável.
pH: ≈ 9 (puro) — ISO 4316
pH diluição: ≈ 9 (2 %) — ISO 4316
Viscosidade cinemática: Não determinado
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
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Dados não disponíveis		

Densidade relativa: ≈ 1.07 (20ºC)
Densidade de vapor relativa: Dados não disponíveis.
Características das partículas: Dados não disponíveis.

Método / comentários
OECD 109 (EU A.3)
Não relevante para a classificação do produto
Não aplicável a líquidos.

9.2. Outras informações
9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico
Propriedades explosivas: Não explosivo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Propriedades oxidantes: Não é oxidante.
Corrosão para metais: Não 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
Nenhum conhecido em condições normais de uso.

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
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	LD_{50}	2850	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		940
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	LD_{50}	> 2000	Ratazana			450

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
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	LD_{50}	> 5000	Coelho	OECD 402 (EU B.3)		Não estabelecidas
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	LD_{50}	> 2000	Ratazana	OECD 402 (EU B.3)		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
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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	17	Não estabelecidas	Não estabelecidas
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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)	
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Irritação ligeira	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	4 hora(s)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Corrosivo		Método não disponível	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Danos graves		Método não disponível	
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Danos graves		Método não disponível	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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	
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	sensibilizante	Porquinho da Índia		

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	draft OECD 487	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 478
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Nenhuma evidência de	OECD 471 (EU	Dados não disponíveis	

	mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	B.12/13)		

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	NOAEL		112	Ratazana	OECD 416, (EU B.35), oral		Não existem evidências na toxicidade da resprodução
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona			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				
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	NOAEL	41	Ratazana	OECD 408 (EU B.26)	90	Efeitos não observados
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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				
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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				
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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					
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio			Dados não disponíveis					
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Vias respiratórias

(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	LC_{50}	195			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	LC_{50}	2.18	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203 (EU C.1)	

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
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	EC_{50}	2.94	*Dáfnia*	OECD 202 (EU C.2)	48

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
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	$E_r C_{50}$	0.11		OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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)
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	EC_{20}	3.3	*Lodo activado*	OECD 209	3 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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	> 25.7	*Brachydanio rerio*	OECD 210	35 dia(s)	
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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)	
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	NOEC	6.75	*Daphnia magna*		28 dia(s)	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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 obseravdos
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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	

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	

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradação abioticamente

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	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			

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Constituinte(s)	Tipo	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		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.
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Lodo activado, aeróbia			Por analogia	Não rapidamente biodegradável.
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Lodo activado, adaptado	CO_2 producção	62% em 4 dia(s)	OECD 301C	Não rapidamente 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

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT_{50}	Método	Avaliação
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio					Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Simulação na estação de tratamento de águas residuais	Degradação primária	> 90%	OECD 303A	Biodegradável

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	
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.7	OECD 107	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	
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	6.95		OECD 305		

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
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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: Mercadorias não perigosas
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Mercadorias não perigosas
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: Mercadorias não perigosas
14.4. Grupo de embalagem: Mercadorias não perigosas
14.5. Perigos para o ambiente: Mercadorias não perigosas
14.6. Precauções especiais para o utilizador: Mercadorias não perigosas
14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: Mercadorias não perigosas

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
policarboxilatos, EDTA e respectivos sais, fosfonatos, fosfatos, (NTA) ácido nitrilotriacético e respectivos sais < 5 %
Benzisothiazolinone

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: MS1005384 **Versão:** 01.0 **Revisão:** 2025-08-27

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
• H302 - Nocivo por ingestão.
• H315 - Provoca irritação cutânea.
• H317 - Pode provocar uma reacção alérgica 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.
• H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
• H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Fim da Ficha de Dados de Segurança