

Vaico DCTF 2

Data de revisão: 23.04.2025

Página 1 de 15

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

1.1. Identificador do produto

Vaico DCTF 2

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

Utilização da substância ou mistura

Óleo de engrenagem

Usos não recomendados

Não existe informação disponível.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Vierol AG	
Estrada:	Karlstrasse 19	
Local:	D-26123 Oldenburg	
Telefone:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
Endereço eletrónico:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

1.4. Número de telefone de emergência:

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Aquatic Chronic 2; H411

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas:



Advertências de perigo

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P103	Ler atentamente e seguir todas as instruções.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P391	Recolher o produto derramado.
P501	Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos oficiais.

Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH208 Contém 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Vaico DCTF 2

Data de revisão: 23.04.2025

Página 2 de 15

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
	Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)			1 - 2,49 %
	701-204-9		01-2119960832-33	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound			0,1 - 0,5 %
	424-820-7		01-0000017126-75	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H312 H314 H400 H410			
93882-40-7	4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate			0,1 - 0,25 %
	299-434-3		01-2120735527-50	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H319 H317 H411			
	N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propanamine			0,1 - 0,25 %
	930-859-5		01-0000015551-76	
	Skin Corr. 1C, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE		
	701-204-9	Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	1 - 2,49 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg		
	424-820-7	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	0,1 - 0,5 %
	dérmico: DL50 = > 500 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		
93882-40-7	299-434-3	4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	0,1 - 0,25 %
	dérmico: DL50 = > 3160 mg/kg; oral: DL50 = > 10000 mg/kg		
	930-859-5	N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propanamine	0,1 - 0,25 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg		

Conselhos adicionais

A mistura não contém nenhuma substância de alta preocupação (SVHC) incluída na lista de candidatos de acordo com o REACH, Artigo 59.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas.

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial. É necessário tratamento médico. Caso sinta indisposição, contacte um médico.

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Vaico DCTF 2

Data de revisão: 23.04.2025

Página 3 de 15

Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água. Lavar a boca com muita água.

Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição).

NÃO provocar o vômito.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Adequar as medidas de extinção ao local. Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

- Jacto de spray de água
- Espuma
- Dióxido de carbono (CO₂).
- Pó extintor

Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável.

Em caso de incêndio podem formar-se:

- Óxidos nítricos (NO_x)
- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO₂).
- Produtos de pirólise, tóxico

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Utilização de vestuário de protecção

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Informação geral

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/protecção facial.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Não permitir a entrada no solo/subsolo.

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Vaico DCTF 2

Data de revisão: 23.04.2025

Página 4 de 15

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Para limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos. Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

Eliminar da superfície da água (por exemplo através de bombeamento, aspiração).

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Usar equipamento de protecção pessoal.

Não trazer nos bolsos panos embebidos no produto.

Limpar de imediato as quantidades derramadas.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado.

Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medidas especiais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Óleo de engrenagem

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Vaico DCTF 2

Data de revisão: 23.04.2025

Página 5 de 15

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância		
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor
	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	1,76 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	0,43 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,25 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,25 mg/kg p.c./dia
93882-40-7	4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	3,526 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	2 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,5 mg/kg p.c./dia
	N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propanamine		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	2,93 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,83 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	0,72 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,42 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,42 mg/kg p.c./dia

Vaico DCTF 2

Data de revisão: 23.04.2025

Página 6 de 15

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
	Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	
Água doce		0,46 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,94 mg/l
Água marinha		0,046 mg/l
Sedimento de água doce		38100 mg/kg
Sedimento marinho		3810 mg/kg
Envenenamento secundário		33,3 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		1000 mg/l
Solo		10 mg/kg
	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	
Água doce		0,0009 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,0009 mg/l
Água marinha		0,00009 mg/l
Sedimento de água doce		0,73 mg/kg
Sedimento marinho		0,073 mg/kg
Envenenamento secundário		10 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		5 mg/l
Solo		0,086 mg/kg
93882-40-7	4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	
Água doce		0,009 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,095 mg/l
Água marinha		0,001 mg/l
Sedimento de água doce		542229,75 mg/kg
Sedimento marinho		54222,98 mg/kg
Envenenamento secundário		20 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		100 mg/l
Solo		259870,48 mg/kg
	N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propanamine	
Água doce		0,001 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,008 mg/l
Água marinha		0 mg/l
Sedimento de água doce		0,004 mg/kg
Sedimento marinho		0 mg/kg
Envenenamento secundário		16,67 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		100 mg/l
Solo		0,002 mg/kg

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

8.2. Controlo da exposição

Vaico DCTF 2

Data de revisão: 23.04.2025

Página 7 de 15



Medidas de higiene

Retirar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial. Nos trabalhos de enchimento, reenchimento e dosagem deve usar-se: EN 166

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Produtos de protecção manual recomendados: EN ISO 374

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material das luvas: 0,4 mm

O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados. > 8h

Protecção da pele

Utilização de vestuário de protecção. Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	
Odor:	caraterístico
Limiar de odor:	não determinado

Método

Valor-pH:	não determinado
-----------	-----------------

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado
-------------------------------------	-----------------

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não determinado
---	-----------------

Ponto de inflamação:	> 180 °C ASTM D 92
----------------------	--------------------

Inflamabilidade

sólido/líquido:	não determinado
-----------------	-----------------

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Inferior Limites de explosão:	não determinado
-------------------------------	-----------------

Superior Limites de explosão:	não determinado
-------------------------------	-----------------

Temperatura de auto-ignição:	não determinado
------------------------------	-----------------

Vaico DCTF 2

Data de revisão: 23.04.2025

Página 8 de 15

Temperatura de decomposição: não determinado

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

Pressão de vapor: não determinado

Densidade (a 15 °C): 0,849 g/cm³

Hidrossolubilidade: Não misturável

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coefficiente de partição não determinado

n-octanol/água:

Viscosidade/dinâmico: não determinado

Viscosidade/cinemático: 33,6 mm²/s ASTM D 445
(a 40 °C)

Densidade relativa do vapor: não determinado

Velocidade de evaporação: não determinado

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas: não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

A formação de vapores combustíveis é possível em temperaturas a partir de: Ponto de inflamabilidade

Reações com: Agente oxidante, forte

10.4. Condições a evitar

Evitar: Decomposição térmica

10.5. Materiais incompatíveis

Matérias a evitar:

- Agente oxidante, forte

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos:

- Óxidos nítricos (NOx)
- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO2).
- Produtos de pirólise, tóxico

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

Vaico DCTF 2

Data de revisão: 23.04.2025

Página 9 de 15

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
	Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	Study report (1985)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Coelho	Study report (1985)	OECD Guideline 402
	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound				
	via oral	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (1996)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 500 mg/kg	Coelho	Study report (1996)	OECD Guideline 402
93882-40-7	4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate				
	via oral	DL50 > 10000 mg/kg	Ratazana	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 3160 mg/kg	Coelho	Study report (1981)	OECD Guideline 402
	N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propanamine				
	via oral	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Coelho	Study report (1993)	OECD Guideline 402

Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Contém 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Pode provocar uma reacção alérgica.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

O produto contém menos de 3% de extrato de DMSO (método IP346). Não há classificação como "cancerígeno" com R45. (Nota L)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Ver secção: 12.6

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Vaico DCTF 2

Data de revisão: 23.04.2025

Página 10 de 15

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Vaico DCTF 2

Data de revisão: 23.04.2025

Página 11 de 15

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
	Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 44 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidade para peixes	NOEC ca. 0,004 mg/l	32 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 32 mg/l	14 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 1,5 mg/l	96 h			
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 0,31 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1996)	EU Method C.3
	Toxicidade aguda para crustáceos	EL50 0,09 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1996)	EU Method C.2
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 0,14 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2001)	OECD Guideline 211
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 > 50 mg/l ()	3 h	Lama ativada	Study report (1996)	OECD Guideline 209
93882-40-7	4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EL50 9,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propanamine					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 690 mg/l	96 h		REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 0,79 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EL50 > 4 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202

Vaico DCTF 2

Data de revisão: 23.04.2025

Página 12 de 15

	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
--	-----------------------------	----------------------	---	----------------------------	--------------------

12.2. Persistência e degradabilidade

Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)

12.3. Potencial de bioacumulação

Devido ao coeficiente de partição n-octanol/água não é de esperar uma acumulação significativa nos organismos.

Coeficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
	Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	> 6,5
93882-40-7	4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	> 10
	N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propanamine	5,2

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
93882-40-7	4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	ca. 0	Oryzias latipes	REACH Registration D

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

O produto não foi testado.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Vaico DCTF 2

Data de revisão: 23.04.2025

Página 13 de 15

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):

E2 Perigoso para o ambiente aquático

Informação regulatória nacional

Vaico DCTF 2

Data de revisão: 23.04.2025

Página 14 de 15

Limitações ocupação de pessoas:	Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.
Classe de perigo para a água (D):	1 - ligeiramente perigoso para a água
Absorção na pele/Sensibilização:	Provoca reacções alérgicas.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,4,5,6,7,8,9,12,15,16.

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>
CE/CEE: Comunidade Europeia/Comunidade Económica Europeia
UE: União Europeia
Fator/factor-M: Fator/Factor de multiplicação
IATA: International Air Transport Association
DGR: Dangerous Goods Regulations
ICAO: International Civil Aviation Organization

Vaico DCTF 2

Data de revisão: 23.04.2025

Página 15 de 15

TI: Technical Instructions

Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208	Contém 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Pode provocar uma reacção alérgica.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)