



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

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

*** 1.1 Identificador do produto**

Nome comercial do produto/Denominação elma tec clean A4
Identificador único de fórmula UFI:NW40-103Q-E00M-J4DJ
Categoria de produtos PC-CLN-OTH Outros produtos para limpeza, tratamento e manutenção (excluindo produtos biocidas)

Especificação de perigo das componentes

óxido de propil-dimetilamina amido de ácido gordo de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino)propyl], N'-óxides], metassilicato de dissódio

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Campos de aplicação

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
SU3 Utilizações industriais

Utilização da substância/mistura

Concentrado universal alcalino de limpeza.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefone +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com

Sector responsável de informação:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com
Página web www.elma-ultrasonic.com

*** 1.4 Número de telefone de emergência**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240
EN)
Portugal: Centro de Informação Antivenenos (CIAV) 800 250 250

*** SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE] Procedimento de classificação

Skin Irrit. 2, H315 Princípio de extrapolação «Misturas substancialmente semelhantes».
Eye Dam. 1, H318 Com base em dados de ensaio.

Instruções de perigo para riscos de saúde

H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Pictogramas de risco



GHS05



elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

* **2.2 Elementos do rótulo**

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.

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. Continuar a enxaguar.

P310 Chamar imediatamente um médico.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

* **Outras identificações**

rotulagem das substâncias contidas de acordo com o regulamento (CE) nº 648/2004:

5 - 15% tensoactivos aniónicos

< 5% tensoactivos anfotéricos

5 - 15% fosfatos

* **2.3 Outros perigos**

* **Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis**

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

* **Efeitos adversos ambientais possíveis**

Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para os organismos aquáticos.

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

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Conforme a receita o produto não contém substâncias PBT/mPmB.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

não aplicável

3.2 Misturas

Componentes perigosos

nº CAS	N.º CE	Nome da substância	Concentração	Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	SCL/ M/ ATE
111798-26-6		Alquil-PEG éster de ácido fosfórico de éter, sal de sódio	5 - 15 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
7320-34-5	230-785-7	pirofosfato do tetrapotássio	5 - 15 peso %	Eye Irrit. 2; H319	
	939-581-9	óxido de propil-dimetilamina amido de ácido gordo de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	M=1 (Aquatic Acute 1)



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

nº CAS	N.º CE	Nome da substância	Concentração	Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	SCL/ M/ ATE
6834-92-0	229-912-9	metassilicato de dissódio	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	

REACH N.º	Nome da substância
Not relevant (polymer)	Alquil-PEG éster de ácido fosfórico de éter, sal de sódio
01-2119489369-18	pirofosfato do tetrapotássio
01-2119978229-22	óxido de propil-dimetilamina amido de ácido gordo de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]
01-2119449811-37	metassilicato de dissódio

Informações suplementares

Mistura alcalina aquosa de tensoactivos aniónicos e anfóteros, metassilicato de sódio e agentes complexantes.

*** SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

*** 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

*** Informação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

*** Depois de contacto com a pele**

Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com muita água.
Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

Após o contacto com os olhos

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.

Em caso de ingestão

NÃO provocar o vômito.
Procurar imediatamente conselho médico.
Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.
É necessário tratamento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas

Nenhumas informações adicionais disponíveis.

*** 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

*** Indicações para o médico**

Acompanhamento médico por no mínimo 48 horas.

*** SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Água
Espuma
Pó extintor
Dióxido de carbono (CO2)

Meios de extinção inadequados

nenhum



elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

Possível formação de gases perigosos em caso de incêndio.
Em caso de incêndio, podem ser liberados:
Óxidos nítricos (NOx)
Monóxido de carbono
Óxidos de fósforo
Dióxido de silício (SiO₂)

* **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

* **Equipamento especial de protecção em caso de incêndio**

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

* **Informação adicional**

Adequar as medidas de extinção ao local.
O produto em si não é combustível.

* **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Usar equipamento de protecção pessoal.
Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Protecção individual
Utilizar equipamento de protecção pessoal.
Forma camada escorregadia com água.
Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

6.2 Precauções a nível ambiental

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

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Material adequado para absorção:
Areia
Serradura
Liente universal
Terra de infusórios
Enxaguar o resto com Água.
Dispor o material recolhido de acordo com as normas.

* **6.4 Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8

* **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

* **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

* **Medidas de protecção**

Manipular e abrir o recipiente com prudência.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
O produto não é combustível.

Indicações sobre higiene industrial geral.

Manter à disposição instalações de lavagem suficientes
Manter distante de alimentos e bebidas



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Conservar unicamente no recipiente de origem.

Classe de armazenamento

12 Líquidos não inflamáveis, que não estão atribuídos a nenhuma das classes de armazenamento supracitadas

Matérias a evitar

Não armazenar juntamente com:

Ácido

Outras indicações sobre condições de armazenamento

Conservar fechado e fora do alcance das crianças.

Proteger do calor e contra radiação solar direta.

Não estocar a temperatura abaixo de -5 °C.

Não estocar a temperatura acima de 30 °C.

Tempo de armazenamento: 5 anos

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendação

mais nenhuma

* SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

* 8.1 Parâmetros de controlo

* DNEL trabalhador

nº CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
6834-92-0	metassilicato de dissódio	1.49 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 175
6834-92-0	metassilicato de dissódio	6.22 mg/m ³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 25

* PNEC

nº CAS	Agente	PNEC valor	PNEC tipo	Observações
6834-92-0	metassilicato de dissódio	7.5 mg/L	águas, água doce	
6834-92-0	metassilicato de dissódio	1000 mg/L	instalação de clarificação (STP)	
	óxido de propil-dimetilamina amido de ácido gordo de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]	0.00606 mg/L	águas, água doce	Factor de avaliação 50
	óxido de propil-dimetilamina amido de ácido gordo de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]	3.2 mg/L	instalação de clarificação (STP)	Factor de avaliação 10

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto

Oculos de protecção herméticamente fechado

Protecção das mãos

Luvas (resistente à bases)

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo, Espessura, resistência à penetração/duração de utilização]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo, Espessura, resistência à penetração/duração de utilização]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo, Espessura]: NR, 0,5mm.



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

Controlo da exposição ambiental

Medidas técnicas para prevenção da exposição

Em geral é necessária neutralização antes do envio de um efluente a uma Estação de Tratamento.
Evitar a penetração o solo/sub-solo.
Não permitir que atinja Aguas Superficiais.

Informações suplementares

Valores limite de exposição profissional: Nenhuma informação relevante disponível.

* SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

* 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

líquido

Cor

amarelado a bege

Cheiro

suave

Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:			não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	Faixa de solidificação < -5 °C		
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	> 100 °C		
inflamabilidade	sólido		não aplicável
inflamabilidade	gasoso		não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade	Limite superior de explosão		insignificante
Limite superior e inferior de explosividade	Limite inferior de explosividade		insignificante
Ponto de inflamabilidade			Sem ponto de inflamação até 100 °C.
Temperatura de auto-ignição	> 300 °C		Valor para agentes complexantes.
Temperatura de decomposição	≥ 100 °C		
pH	em estado de entrega aprox. 13 (20°C)		
Viscosidade			não determinado
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	aprox. -2		Valor para pirofosfato do tetrapotássio.
Pressão de vapor	aprox. 23 hPa (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	1.132 g/cm ³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor	0.62		Valor para água.
características de partículas			não aplicável (líquido).



elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

* **9.2 Outras informações**

* **Indicações sobre as classes de risco físico**

* **Explosivos**

* **Avaliação/classificação**

A mistura não contém substâncias explosivas (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Não é necessário aplicar o processo de classificação uma que vez a molécula não apresenta grupos químicos associados a propriedades oxidantes.

* **gases inflamáveis**

* **Avaliação/classificação**

não aplicável (líquido).

* **Aerossóis**

* **Avaliação/classificação**

não relevante - nenhum aerossol.

Os critérios de classificação desta classe de perigo não correspondem à definição.

* **Gas comburente**

* **Avaliação/classificação**

não aplicável (líquido).

* **gases sob pressão**

* **Avaliação/classificação**

não aplicável (líquido - nenhum gás dissolvido).

* **matérias líquidas inflamáveis**

* **Avaliação/classificação**

não inflamável, não combustível (Ponto de Chama superior a 100 °C).

* **matérias sólidas inflamáveis**

* **Avaliação/classificação**

não aplicável (líquido).

* **Substâncias e misturas auto-reagentes**

* **Avaliação/classificação**

A mistura não contém substâncias auto-reactivas (CLP I 2.8.4.2 a).

CLP I 2.8.4.2 a: Não existirem na molécula grupos químicos associados a propriedades explosivas ou auto-reactivas.

* **Líquidos pirofóricos**

* **Avaliação/classificação**

A mistura não contém substâncias pirofóricas - não espontaneamente inflamável (CLP I 2.9.4.1).

CLP I 2.9.4.1: Não é necessário aplicar o procedimento de classificação para os líquidos pirofóricos se a experiência no fabrico ou no manuseamento demonstrarem que a substância ou mistura não se inflama espontaneamente após entrar em contacto com o ar, a temperaturas normais [isto é, sabe-se que a substância é estável à temperatura ambiente durante períodos prolongados (dias)].

* **Sólidos pirofóricos**

* **Avaliação/classificação**

não aplicável (líquido).

* **substâncias e misturas passíveis de auto-aquecimento**

* **Avaliação/classificação**

A mistura não contém substâncias susceptíveis de auto-aquecimento.



elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

* **Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis**

* **Avaliação/classificação**

não relevante - em contacto com a água não liberta gases inflamáveis (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Não é necessário aplicar o procedimento de classificação desta classe, se: a) A estrutura química da substância ou mistura não contiver metais ou metalóides; ou b) A experiência adquirida na produção ou no manuseamento demonstrar que a substância ou mistura não reage com a água, isto é, a substância é fabricada com água ou lavada com água; ou c) Se souber que a substância ou mistura é solúvel em água, dando origem a uma mistura estável.

* **Líquidos comburentes**

* **Avaliação/classificação**

A mistura não contém substâncias comburentes.

* **Sólidos comburentes**

* **Avaliação/classificação**

não aplicável (líquido).

* **Peróxidos orgânicos**

* **Avaliação/classificação**

A mistura não contém peróxidos orgânicos.

* **Corrosivo para os metais**

Características de segurança

	Valor	Método, Resultado	Fonte, Observações
Taxa de corrosão (mm alumínio/ano)	0.07 mm/a	teste ONU, Parte III da sub-secção 37.4	
Taxa de corrosão (mm aço/ano)	0.03 mm/a	teste ONU, Parte III da sub-secção 37.4	

* **Avaliação/classificação**

A mistura não é classificada como corrosivo para os metais.

* **Explosivos dessensibilizados**

* **Avaliação/classificação**

A mistura não contém substâncias explosivas dessensibilizadas.

Outras características de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Taxa de evaporação			agua: 0,36 (ASTM D3539).
Teor de solventes	0 %		
Propriedades explosivas			nenhum
Propriedades comburentes			nenhum

* **Outras informações**

Nenhumas informações adicionais relevantes disponíveis.

* **SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

* **10.1 Reactividade**

Reacção exotérmica com:

Ácido

Mais nenhuma reação perigosa conhecida quando usado conforme determinações.

10.2 Estabilidade química

Estável a temperatura ambiente.



elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com Ácidos.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácido

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não decompõe quando usado conforme determinações.

*** SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

*** Toxicidade aguda**

Dados sobre os animais

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade oral aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	nº CAS6834-92-0 metassilicato de dissódio LD50: 1152 mg/kg Espécie Ratazana		
	óxido de propil-dimetilamina amido de ácido gordo de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3- (dimethylamino) propyl], N'- oxides] LD50: 500- 1000 mg/kg Espécie Ratazana		
Toxicidade dérmica aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
Toxicidade aguda de inalação	Toxicidade aguda de inalação (vapor)		insignificante

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

Corrosão/irritação cutânea

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
Irritante.	Princípio de extrapolação 'Misturas substancialmente semelhantes.'	

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
Risco de lesões oculares graves.	OECD 437	

*** Sensibilização respiratória**

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



elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

Sensibilização cutânea

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Dose / Concentração	Método	Fonte, Observações
não sensível.		Método de cálculo.	

* **Mutagenicidade em células germinativas**

* **Avaliação/classificação**

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

* **Cancerogenicidade**

* **Avaliação/classificação**

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

* **Toxicidade reprodutiva**

* **Avaliação/classificação**

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

* **Síntese avaliativa das propriedades CMR**

A mistura não é classificada como mutagénico / não é classificada como cancerígeno / não é classificada como tóxico reprodutivo.

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

* **STOT SE 1 e 2**

* **Avaliação/classificação**

A mistura não é classificada como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

* **STOT SE 3**

* **Irritação das vias respiratórias**

* **Avaliação/classificação**

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

* **Efeito narcótico**

* **Avaliação/classificação**

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

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

* **Avaliação/classificação**

A mistura não é classificada como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

* **Perigo de aspiração**

* **Avaliação/classificação**

A mistura não é classificada como perigosa de aspiração.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2 Informações sobre outros perigos

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino			Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.



elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

* **Outras informações**

Tem um efeito desengordurante sobre a pele.

* **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

* **12.1 Toxicidade**

Toxicidade aquática

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)	CL50: 29.3 mg/L	calculado.	
	nº CAS111798-26-6 Alquil-PEG éster de ácido fosfórico de éter, sal de sódio CL50: 64 mg/L Duração do teste 96 h		
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	óxido de propil-dimetilamina amido de ácido gordo de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] CL50: 0.68 mg/L Espécie <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Truta arco-iris) Duração do teste 96 h	OCDE 203	
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 68.9 mg/L	calculado.	
	nº CAS111798-26-6 Alquil-PEG éster de ácido fosfórico de éter, sal de sódio EC50 227 mg/L Duração do teste 48 h		
Toxicidade crónica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	óxido de propil-dimetilamina amido de ácido gordo de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] EC50 19.9 mg/L Espécie <i>Daphnia magna</i> (grande pulga de água) Duração do teste 48 h	OCDE 202	
	óxido de propil-dimetilamina amido de ácido gordo de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] NOEC 0.7 mg/L Espécie <i>Daphnia magna</i> (grande pulga de água) Duração do teste 21 d	OCDE 211	



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	EC50 31.4 mg/L	calculado.	
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	óxido de propil-dimetilamina amido de ácido gordo de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] EC50 0.705 mg/L Espécie Pseudokirchneriella subcapitata Duração do teste 72 h	OCDE 201	
Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos	não determinado		
Toxicidade para os microrganismos	não determinado		

* **Avaliação/classificação**
Nocivo para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 70 %	calculado.	diminuição de COD Biodegradável.
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 100 %	Neutralização, medição de pH	Propriedades alcalinas 100% degradáveis
Biodegradação			nº CAS7320-34-5 pirofosfato do tetrapotássio
Biodegradação			Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza.
Biodegradação			nº CAS6834-92-0 metassilicato de dissódio
Biodegradação			Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza.
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 62 % Duração do teste 28 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	nº CAS111798-26-6 Alquil-PEG éster de ácido fosfórico de éter, sal de sódio
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 60 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nº CAS111798-26-6 Alquil-PEG éster de ácido fosfórico de éter, sal de sódio



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 62 % Duração do teste 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nº CAS111798-26-6 Alquil-PEG éster de ácido fosfórico de éter, sal de sódio
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 65.1 % Duração do teste 28 d	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	nº CAS111798-26-6 Alquil-PEG éster de ácido fosfórico de éter, sal de sódio
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 68 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	óxido de propil-dimetilamina amido de ácido gordo de coco [Amidés, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação

Metassilicato dissódico: A acumulação nos organismos não é esperada.

pirofosfato do tetrapotássio: Bioacumulação é improvável.

Alquil-PEG éster de ácido fosfórico de éter, sal de sódio: não disponível.

óxido de propil-dimetilamina amido de ácido gordo de coco: A acumulação significativa nos organismos não é esperada (log Kow: 1,27).

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação

pirofosfato do tetrapotássio: moderadamente móvel no solo (Koc: ~150).

Metassilicato dissódico: não disponível.

Alquil-PEG éster de ácido fosfórico de éter, sal de sódio: não disponível.

óxido de propil-dimetilamina amido de ácido gordo de coco: Baixa adsorção no solo (Koc: ~34).

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Conforme a receita o produto não contém substâncias PBT/mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
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

	Valor	Método	Fonte, Observações
Potencial de Destruição do Ozono (PDO):			Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações ecotoxicológicas suplementares

	Valor	Método	Fonte, Observações
Carência química de oxigénio (CQO)	165 mgO ₂ /g	calculado.	
AOX			Conforme a receita o produto não contém compostos organo-halogenados.



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

Informação adicional

Os agentes tensoactivos contidos são biodegradáveis conforme o anexo III do regulamento para detergentes da UE VO (EG) Nr. 648/2004.

Perigo agudo para o ambiente aquático: Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para os organismos aquáticos.

A mistura não é classificada como perigo crónico para o ambiente aquático.

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

Nenhumas informações adicionais relevantes disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA

Código de resíduos produto Designação dos resíduos

200129 * detergentes contendo substâncias perigosas

Eliminação apropriada / Produto

Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico.

Se for utilizado um banho de aço inoxidável, neutralizar com ácido acético (de 60%) ou ácido cítrico (sólido, cristalino).

Pode ser enviado à canalização. No entanto as normas da autoridade responsável devem ser observadas.

Eliminação apropriada / Embalagem

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte por via terrestre (ADR/RID)	transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU ou número de ID	-	-	-
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não	Não	Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

nenhum

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

insignificante

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Observações

Não classificado para esta via de transporte.

transporte marítimo (IMDG)

Observações

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Observações

No hazardous material as defined by the prescriptions.



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

* **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

* **Directivas da UE**

Autorização
insignificante

Limitações de aplicação

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII N.º 3 - não relevante quando usado conforme determinações.

* **Indicações sobre restrição de ocupação**

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

outras directivas comunitárias (UE)

Ter em atenção:

Regulamento (CE) N.º 648/2004 (regulamento relativo a detergentes)
Directiva 2012/18/UE, Anexo I: não citado.

Directiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais [Industrial Emissions Directive] COV

Teor de COV, estado de entrega 0 %

15.2 Avaliação da segurança química

Regulamentos Nacionais

Não foram realizadas avaliação de segurança química para esta mistura.

* **SECÇÃO 16: Outras informações**

* **Abreviaturas e acrónimos**

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).

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ASTM: Sociedade Americana de Ensaios e Materiais

ATE: Estimativa da toxicidade aguda

AVV: Portaria relativa à transferência de resíduos (DE)

DGR: Regulamentos de Mercadorias Perigosas (IATA)

DNEL: nível derivado de exposição sem efeitos

DOC: Carbono orgânico dissolvido

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

IMDG: Mercadorias Perigosas em Transporte Marítimo Internacional

IMO: Organização Marítima Internacional

JArbSchG: Lei relativa à protecção dos jovens no trabalho (DE)

OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico

PBT: persistente, bioacumulável e tóxico

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas

TI: Instruções Técnicas

TRGS: Normas técnicas para substâncias perigosas

VOC: Compostos orgânicos voláteis

vPvB: muito persistente e muito bioacumulável

Referências importantes na literatura e fontes de dados

Próprias medições.

Agência Europeia dos Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>.

Informações dos nossos fornecedores.

Informações suplementares

Devem-se respeitar as leis nacionais e locais relativas a produtos químicos.

Estes dados correspondem com o estado actual dos nossos conhecimentos. Estes dados não devem ser comparados com uma garantia contratual das propriedades do produto.



Ficha de dados de segurança de acordo com o
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

elma tec clean A4

Data de edição 30.08.2022
Data da redacção 19.08.2022
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.04.2017 (2.2)

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

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior