



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

elma tec clean A3

Data de edição 24.10.2023
Data da redacção 24.10.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 01.09.2022 (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 A3
Identificador único de fórmula UFI: KT40-H0EA-4003-VSTG
Categoria de produtos PC-CLN-OTH Outros produtos para limpeza, tratamento e manutenção (excluindo produtos biocidas)

Especificação de perigo das componentes
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 alcalino para a limpeza de metais (não para alumínio nem metais leves).

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
Página web www.elma-ultrasonic.com

Sector responsável de informação:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Número de telefone de emergência

Vergiftungs-Informationen-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 Procedimento de classificação
regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Skin Irrit. 2, H315 Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.
Eye Dam. 1, H318 Método de cálculo.

Instruções de perigo para riscos de saúde

H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.

2.2 Elementos do rótulo

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

Especificação de perigo das componentes
metassilicato de dissódio



elma tec clean A3

Data de edição 24.10.2023
Data da redacção 24.10.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 01.09.2022 (2.2)

Pictogramas de risco



GHS05

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/protecção 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. Continuar a enxaguar.

P310 Contacte 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 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte 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 não-iónicos

< 5% sabão

< 5% 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 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
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	
15763-76-5	239-854-6	cumenosulfonato de sódio	< 5 peso %	Eye Irrit. 2; H319	



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

elma tec clean A3

Data de edição 24.10.2023
Data da redacção 24.10.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 01.09.2022 (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
164524-02-1	629-764-9	cumenosulfonato de potássio	< 5 peso %	Eye Irrit. 2; H319	
7320-34-5	230-785-7	pirofosfato do tetrapotássio	< 5 peso %	Eye Irrit. 2; H319	

REACH N.º	Nome da substância
Not relevant (polymer).	Alquil-PEG éster de ácido fosfórico de éter, sal de sódio
01-2119449811-37	metassilicato de dissódio
01-2119489411-37	cumenosulfonato de sódio
01-2119489427-24	cumenosulfonato de potássio
01-2119489369-18	pirofosfato do tetrapotássio

Informações suplementares

Mistura alcalina aquosa de tensoactivos aniónicos e não iónicos, metassilicato de sódio, agentes complexantes e componentes hidrotrópicos.

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.

Em caso de ingestão solicitar aconselhamento médico imediatamente e apresentar embalagem ou etiqueta.
Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

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)



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

elma tec clean A3

Data de edição 24.10.2023
Data da redacção 24.10.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 01.09.2022 (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 enxofre (SO₂)

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:

Liante universal

Enxaguar o resto com Água.

Utilizar neutralizante químico.

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.

Não esquecer as usuais medidas de precaução para o trabalho com produtos químicos.

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



elma tec clean A3

Data de edição 24.10.2023
Data da redacção 24.10.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 01.09.2022 (2.2)

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Material para pavimento adequado:
Resistente a soluções alcalinas
Conservar unicamente no recipiente de origem.
Manter o recipiente bem fechado.

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
15763-76-5	cumensulfonato de sódio	37.4 mg/m ³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 25
15763-76-5	cumensulfonato de sódio	191 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 100
164524-02-1	cumensulfonato de potássio	37.4 mg/m ³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 25
164524-02-1	cumensulfonato de potássio	191 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 100

*** 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)	
15763-76-5	cumensulfonato de sódio	0.1 mg/L	águas, água doce	Factor de avaliação 1000
15763-76-5	cumensulfonato de sódio	100 mg/L	instalação de clarificação (STP)	Factor de avaliação 10
164524-02-1	cumensulfonato de potássio	0.1 mg/L	sedimento, água doce	Factor de avaliação 1000
164524-02-1	cumensulfonato de potássio	100 µg/kg	instalação de clarificação (STP)	Factor de avaliação 10

8.2 Controlo da exposição



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

elma tec clean A3

Data de edição 24.10.2023
Data da redacção 24.10.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 01.09.2022 (2.2)

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.

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: Nenhumas informações relevantes disponíveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

líquido

Cor

amarelado a bege

Cheiro

inodoro

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 13.1 (20°C)		
Viscosidade	dinâmico 3.8 mPa*s (20°C)		



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

elma tec clean A3

Data de edição 24.10.2023
Data da redacção 24.10.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 01.09.2022 (2.2)

	Valor	Método	Fonte, Observações
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	1.122 g/cm ³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor	0.62		Valor para água.
características de partículas			não aplicável (líquido).

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)].



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

elma tec clean A3

Data de edição 24.10.2023
Data da redacção 24.10.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 01.09.2022 (2.2)

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.

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)	0.06 mm/a	teste ONU, Parte III da sub-secção 37.4	
Taxa de corrosão (mm aço/ano)	0.04 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.



elma tec clean A3

Data de edição 24.10.2023
Data da redacção 24.10.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 01.09.2022 (2.2)

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.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reação exotérmica com Ácidos fortes.
Reações com Metais leves, com formação de Hidrogênio.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Reações com Ácidos fortes.
Metais leves
Corrói o Alumínio.

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		
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.	Avaliação por especialistas e determinação do peso de provas.	

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados sobre os animais

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



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

elma tec clean A3

Data de edição 24.10.2023
Data da redacção 24.10.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 01.09.2022 (2.2)

Sensibilização respiratória

Avaliação/classificação

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

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



elma tec clean A3

Data de edição 24.10.2023
Data da redacção 24.10.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 01.09.2022 (2.2)

	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.

Outras informações

Tem um efeito desengordurante sobre a pele.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Tóxicidade aquática

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)	CL50: 26.7 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	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 26.8 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	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	EC50 99.6 mg/L	calculado.	
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	não determinado		
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 > 80 %	calculado.	diminuição de COD Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 100 %	Neutralização, medição de pH	Propriedades alcalinas 100% degradáveis



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

elma tec clean A3

Data de edição 24.10.2023
Data da redacção 24.10.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 01.09.2022 (2.2)

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação			nº CAS7320-34-5 pirofosfato do tetrapotássio Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza.
Biodegradação			nº CAS6834-92-0 metassilicato de dissódio 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
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 99 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nº CAS15763-76-5 cumenosulfonato de sódio
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 60 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nº CAS164524-02-1 cumenosulfonato de potássio

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação

cumenosulfonato de sódio: Bioacumulação é improvável.
cumenosulfonato de potássio: Bioacumulação é improvável.
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.

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação

cumenosulfonato de sódio: Adsorção no solo não é esperada.
cumenosulfonato de potássio: Adsorção no solo não é esperada.
pirofosfato do tetrapotássio: Moderado móvel no solo (Koc: ~150).
Metassilicato dissódico: não disponível.
Alquil-PEG éster de ácido fosfórico de éter, sal de sódio: não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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



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

elma tec clean A3

Data de edição 24.10.2023
Data da redacção 24.10.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 01.09.2022 (2.2)

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)	aprox. 286 mgO ₂ /g	calculado.	
AOX			Conforme a receita o produto não contém compostos organo-halogenados.

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.

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

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	-	-	-



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

elma tec clean A3

Data de edição 24.10.2023
Data da redacção 24.10.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 01.09.2022 (2.2)

	Transporte por via terrestre (ADR/RID)	transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
--	--	----------------------------	---------------------------------------

14.5 Perigos para o ambiente

- - -

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.

*** 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.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII N.º 75 - 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)

Diretiva 2012/18/UE, Anexo I: não citado.

Diretiva 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.



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

elma tec clean A3

Data de edição 24.10.2023
Data da redacção 24.10.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 01.09.2022 (2.2)

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 proteção 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.

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.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior