



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

elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

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

*** 1.1 Identificador do produto**

Nome comercial do produto/Denominação elma tec clean A5
Identificador único de fórmula UFI: H050-H0T3-R003-6FYM
Categoria de produtos PC-CLN-OTH Outros produtos para limpeza, tratamento e manutenção (excluindo produtos biocidas)

Especificação de perigo das componentes

metassilicato de dissódio, carbonato de sódio, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, Pirofosfato tetrassódico, Aminoxetilato de óleo de coco, decan-1-ol, etoxilado

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

Pó alcalino para a limpeza por imersão aquosa com ultra-som de superfícies sintéticas, de metal, de metais leves e com protecção para metais anfóteros (alumínio, etc.).

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-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
--	-------------------------------

Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo.
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo.
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo.
STOT SE 3, H335	Método de cálculo.

Instruções de perigo para riscos de saúde

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

*** 2.2 Elementos do rótulo**



elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

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

Pictogramas de risco



GHS05



GHS07

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H332 Nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P260 Não respirar as poeiras.

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 Chamar imediatamente 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.

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

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

P312 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

≥ 30% fosfatos

* **2.3 Outros perigos**

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

Acute Tox. 5 (oral) H303: Pode ser nocivo por ingestão.

A inalação de pó pode causar irritação das vias respiratórias.

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
6834-92-0	229-912-9	metassilicato de dissódio	20 - 30 peso %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	



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

elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

nº CAS	N.º CE	Nome da substância	Concentração	Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	SCL/ M/ ATE
497-19-8	207-838-8	carbonato de sódio	5 - 15 peso %	Eye Irrit. 2; H319	
	932-051-8	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 10 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1	Pirofosfato tetrassódico	5 - 10 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8		Aminoxetilato de óleo de coco	< 4 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8		decan-1-ol, etoxilado	< 4 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

REACH N.º	Nome da substância
01-2119449811-37	metassilicato de dissódio
01-2119485498-19	carbonato de sódio
01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
01-2119489794-17	Pirofosfato tetrassódico
Not relevant (polymer).	Aminoxetilato de óleo de coco
Not relevant (polymer).	decan-1-ol, etoxilado

Informações suplementares

Mistura em pó de silicatos, carbonatos, fosfatos alcalinos e de agentes tensoactivos aniónicos e não iónicos.

*** SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

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

Informação geral

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

Os sintomas podem ocorrer apenas após várias horas, pelo que se deve manter vigilância médica pelo menos nas 48 horas após o incidente.

Em caso de inalação

Inalar ar fresco.

É necessário tratamento médico.

*

Depois de contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele lavar imediatamente com muita água.

Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.



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

elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

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 vómito.

Chamar imediatamente o médico.

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

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

* **Efeitos**

Risco de perfuração estomacal.

* **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

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 carbono (CO₂)
Enxofre óxido
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.

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

* **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

Manter pessoas afastadas e permanecer no lado de onde sopra o vento.

Evitar formação de pó.

Usar equipamento de protecção pessoal.

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.



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

elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Manter pessoas afastadas e permanecer no lado de onde sopra o vento.

Evitar formação de pó.

Protecção individual

Utilizar equipamento de protecção pessoal.

Em caso de exposição a vapores/poeira/aerosol, utilizar protecção respiratória.

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.

Fazer assentar a poeira com um jacto pulverizador de água.

Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Enxaguar o resto com água.

Dispor o material recolhido de acordo com as normas.

Para limpeza

Recolher mecanicamente.

*** 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**

*** Medidas de protecção**

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Evitar formação de poeira/acúmulo de poeira.

Não inalar poeira.

No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Utilizar apenas armaduras resistentes a Alcalis.

Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade.

O produto não é combustível.

Indicações sobre higiene industrial geral.

Manter à disposição instalações de lavagem suficientes

Manter distante de alimentos e bebidas

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.

Classe de armazenamento

8B Substâncias corrosivas não combustíveis

Matérias a evitar

Não armazenar juntamente com:

Ácido

Outras indicações sobre condições de armazenamento

Conservar fechado e fora do alcance das crianças.

O produto é higroscópico.

Tempo de armazenamento: 5 anos



elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

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
7722-88-5	Pirofosfato tetrassódico	17.63 mg/m ³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 25
497-19-8	carbonato de sódio	10 mg/m ³	Longo prazo por inalação (local)	
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
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	6 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)	
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	0.268 mg/L	águas, água doce	Factor de avaliação 1
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5.6 mg/L	instalação de clarificação (STP)	Factor de avaliação 10

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Medidas técnicas para prevenção da exposição
Technical exhaustion if there is a long-term exposition

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, resistência à penetração/duração de utilização]: FKM, 0,4mm, >=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 A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

Protecção corporal:

Propriedades necessárias:
resistente a soluções alcalinas

Protecção respiratória

Aparelho de protecção respiratória adequado:
Filtro para partículas P2
Em caso de formação de poeira, utilizar máscara para poeira fina.

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 para poeira.

* SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

* 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

Pó

Cor

branco

Cheiro

caraterístico

Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:			não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	Faixa da fusão		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição			não determinado
inflamabilidade	sólido		nenhum
inflamabilidade	gasoso		não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade	Limite superior de explosão		não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade	Limite inferior de explosividade		não aplicável
Ponto de inflamabilidade			não aplicável
Temperatura de auto-ignição	> 400 °C		Valor para Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Temperatura de decomposição			não determinado
pH	em estado de entrega aprox. 12 (20°C) Concentração 10 g/L		
Viscosidade			não aplicável



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

elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

	Valor	Método	Fonte, Observações
Solubilidade(s)	Solubilidade na água 100 g/L (20°C)		
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	0.7		Valor para Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Pressão de vapor			não disponível
Densidade e/ou densidade relativa			não determinado
Densidade e/ou densidade relativa	Densidade aparente 920 kg/m ³		
Densidade relativa do vapor			insignificante
características de partículas	Intervalo de distribuição granulométrica das partículas 200- 1250 µm		nº CAS6834-92-0 metassilicato de dissódio Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/ .
características de partículas	mass median diameter (MMD) 695 µm		nº CAS6834-92-0 metassilicato de dissódio Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/ .
características de partículas	Intervalo de distribuição granulométrica das partículas < 100 µm		nº CAS7722-88-5 Pirofosfato tetrassódico Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/ .
características de partículas	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		nº CAS497-19-8 carbonato de sódio Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/ .
características de partículas	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/ .

* **9.2 Outras informações**

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

* **Explosivos**

* **Avaliação/classificação**

This product does not contain any explosive substances (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 (sólido).

* **Aerossóis**

* **Avaliação/classificação**

não relevante - nenhum aerossol.

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



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

elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

-
- * **Gas comburentes**
 - * **Avaliação/classificação**
não aplicável (sólido).

 - * **gases sob pressão**
 - * **Avaliação/classificação**
não aplicável (sólido).

 - * **matérias líquidas inflamáveis**
 - * **Avaliação/classificação**
não aplicável (sólido).

 - * **matérias sólidas inflamáveis**
 - * **Avaliação/classificação**
não inflamável, não combustível.
A mistura não contém substâncias inflamáveis.

 - * **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**
não aplicável (sólido).

 - * **Sólidos pirofóricos**
 - * **Avaliação/classificação**
A mistura não contém substâncias pirofóricas - não espontaneamente inflamável (CLP I 2.10.4.1).
CLP I 2.10.4.1: Não é necessário aplicar o procedimento de classificação para os sólidos 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)].

 - * **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**
não aplicável (sólido).

 - * **Sólidos comburentes**
 - * **Avaliação/classificação**
A mistura não contém substâncias comburentes.

 - * **Peróxidos orgânicos**
 - * **Avaliação/classificação**
A mistura não contém peróxidos orgânicos.



elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

* **Corrosivo para os metais**

Características de segurança

	Valor	Método, Resultado	Fonte, Observações
Taxa de corrosão (mm aço/ano)	< 6.25 mm/a	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.	
Taxa de corrosão (mm alumínio/ano)	< 6.25 mm/a	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.	

* **Avaliação/classificação**

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

* **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**

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

* **SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

* **10.1 Reactividade**

Reacção exotérmica com:

Ácido

Mais nenhuma reacção perigosa conhecida quando usado conforme determinações.

10.2 Estabilidade química

Estável a temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com Ácidos.

10.4 Condições a evitar

insignificante

10.5 Materiais incompatíveis

Ácido

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não decompõe quando usado conforme determinações.



elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

*** 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	2000- 2500 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	nº CAS6834-92-0 metassilicato de dissódio LD50: 1152 mg/kg Espécie Ratazana		
	nº CAS26183-52-8 decan-1-ol, etoxilado LD50: 500- 2000 mg/kg Espécie Ratazana		
	nº CAS61791-14-8 Aminoxetilato de óleo de coco LD50: 750 mg/kg Espécie Ratazana		
	nº CAS7722-88-5 Pirofosfato tetrassódico LD50: 1624 mg/kg Espécie Ratazana		
Toxicidade dérmica aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
Toxicidade aguda de inalação	Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa) aprox. 2.3 mg/L	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	Toxicidade aguda de inalação (vapor)		insignificante
	nº CAS497-19-8 carbonato de sódio CL50: 2.3 mg/L Espécie Ratazana Tempo de exposição 2 h		

*** Avaliação/classificação**
Nocivo por inalação.
Pode ser nocivo por ingestão.

*** Corrosão/irritação cutânea**

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
Corrosivo.	Método de cálculo.	

*** Lesões oculares graves/irritação ocular**

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
Corrosivo	Método de cálculo.	

*** Sensibilização respiratória**

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

*** Sensibilização cutânea**



elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

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**

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

* **STOT SE 3**

* **Irritação das vias respiratórias**

* **Avaliação/classificação**

Irritação das vias respiratórias: STOT SE 3 H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

* **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 A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

* **Outras informações**

Provoca queimaduras.
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: 44 mg/L	calculado.	
	nº CAS61791-14-8 Aminoxetilato de óleo de coco CL50: 2.3 mg/L		
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid CL50: 5.5 mg/L Espécie Cyprinus carpio (carpa) Duração do teste 96 h	Regulamento (CE) Nº 440/2008, Anexo C.1	
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid NOEC >0.1- 1 mg/L Espécie Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) Duração do teste 72 d		
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 67 mg/L	calculado.	
	nº CAS61791-14-8 Aminoxetilato de óleo de coco EC50 4.4 mg/L		
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC50 8.8 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h	OCDE 202	
Toxicidade crónica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid NOEC >1- 10 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 21 d	OCDE 211	
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	EC50 61 mg/L	calculado.	



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

elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
	nº CAS61791-14-8 Aminoxetilato de óleo de coco EC50 1.9 mg/L		
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC50 25 mg/L Espécie Scenedesmus subspicatus Duração do teste 72 h	OCDE 201	
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	nº CAS61791-14-8 Aminoxetilato de óleo de coco NOEC: 0.41 mg/L		
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC10: 1.5 mg/L Espécie Desmodesmus subspicatus 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 %		diminuição de COD Biodegradável.
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 100 %	Neutralização, medição de pH	Propriedades alcalinas 100% degradáveis
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 76 % Duração do teste 28 d	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	nº CAS61791-14-8 Aminoxetilato de óleo de coco
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 60 %	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nº CAS26183-52-8 decan-1-ol, etoxilado
Biodegradação	Taxa de degradabilidade ≥ 90 % Duração do teste 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nº CAS26183-52-8 decan-1-ol, etoxilado
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 70 % Duração do teste 28 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 60 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid



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

elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação			nº CAS6834-92-0 metassilicato de dissódio Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza.
Biodegradação			nº CAS7722-88-5 Pirofosfato tetrassódico Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza.
Biodegradação			nº CAS497-19-8 carbonato de sódio Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza.

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação

Metassilicato dissódico: A acumulação nos organismos não é esperada.
Carbonato de sódio: Nenhuma bioacumulação.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Bioacumulação é improvável.
Pirofosfato tetrassódico: Bioacumulação é improvável.
Aminoxetilato de óleo de coco: não disponível.
decan-1-ol, etoxilado: não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação

Metassilicato dissódico: não disponível.
Carbonato de sódio: não disponível.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Adsorção no solo não é esperada.
Pirofosfato tetrassódico: moderadamente móvel no solo (Koc: ~150).
Aminoxetilato de óleo de coco: não disponível.
decan-1-ol, etoxilado: não disponível.

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.



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

elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

Informações ecotoxicológicas suplementares

	Valor	Método	Fonte, Observações
Carência química de oxigénio (CQO)	aprox. 0.2 gO2/g		
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.

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

Código de resíduos Designação dos resíduos

embalagem

150110 * embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de 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.

Encaminhar a uma instalação de tratamento físico-químico observando as normas da autoridade responsável local.

* Eliminação apropriada / Embalagem

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 por via terrestre (ADR/RID)	transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN 3253	UN 3253	UN 3253
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	TRIOXOSSILICATO DE DISSÓDIO	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
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



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

elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Número ONU ou número de ID	UN 3253
Designação oficial de transporte da ONU	TRIOXOSSILICATO DE DISSÓDIO
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Rótulo(s) de perigo	8
Código de classificação	C6
Grupo de embalagem	III
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	5 kg
Disposições especiais	-
Código de restrição de túneis	E

transporte marítimo (IMDG)

Número ONU ou número de ID	UN 3253
Designação oficial de transporte da ONU	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Grupo de embalagem	III
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	5 kg
Poluente marinho	Não
EmS	F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU ou número de ID	UN 3253
Designação oficial de transporte da ONU	Disodium trioxosilicate
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Grupo de embalagem	III
Perigos para o ambiente	Não

*** 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 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)
Directiva 2012/18/UE, Anexo I: não citado.



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

elma tec clean A5

Data de edição 25.11.2022
Data da redacção 30.09.2022
Versão 1.6 (pt)
substitui a versão de 11.04.2017 (1.5)

* **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

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).

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

EmS: planos de emergência

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

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

Referências importantes na literatura e fontes de dados

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