



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

elma tec clean S1

Data de edição 29.08.2023
Data da redacção 29.08.2023
Versão 1.7 (pt)
substitui a versão de 02.08.2022 (1.6)

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação elma tec clean S1
Identificador único de fórmula UFI: Y550-J05W-C003-H54R
Categoria de produtos PC-CLN-OTH Outros produtos para limpeza, tratamento e manutenção (excluindo produtos biocidas)

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

Categorias de processos [PROC]

PROC8a Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC9 Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC13 Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento

Categoria de libertação para o ambiente [ERC]

ERC8a Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC6b Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)

Categorias do produto [PC]

PC35 Produto de lavagem e de limpeza

Utilização da substância/mistura

Concentrado ácido de limpeza também para decapar superfícies de aço inoxidável.

Usos não recomendados

Não usar para esguichar/pulverizar.

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, EN) +49 761 19240

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

Eye Irrit. 2, H319 Método de cálculo.



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

elma tec clean S1

Data de edição 29.08.2023
Data da redacção 29.08.2023
Versão 1.7 (pt)
substitui a versão de 02.08.2022 (1.6)

Instruções de perigo para riscos de saúde

H319 Provoca irritação ocular grave.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de risco



GHS07

Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

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.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Regras especiais para os elementos suplementares do rótulo para determinadas misturas

EUH208 Contém 2-metil-2H-isotiazole-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

Outras identificações

rotulagem das substâncias contidas de acordo com o regulamento (CE) n.º 648/2004:

< 5% tensoactivos aniónicos

< 5% tensoactivos não-iónicos

Benzisothiazolinone (<5 ppm)

Methylisothiazolinone (<5 ppm)

*** 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

n.º CAS	N.º CE	Nome da substância	Concentração	Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	SCL/ M/ ATE
5949-29-1	201-069-1	Monohidrato de ácido cítrico	20 peso %	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	



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

elma tec clean S1

Data de edição 29.08.2023
Data da redacção 29.08.2023
Versão 1.7 (pt)
substitui a versão de 02.08.2022 (1.6)

nº CAS	N.º CE	Nome da substância	Concentração	Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	SCL/ M/ ATE
68411-30-3	270-115-0	Sulfonato de alquilbenzeno, C10-13 derivados de alquil, sais de sódio	< 1 peso %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
2682-20-4	220-239-6	2-metil-2H-isotiazole-3-ona	≥ 0.00015 < 0.0005 peso %	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	Skin Sens. 1A; H317: C>=0,0015% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH N.º	Nome da substância
01-2119457026-42	Monohidrato de ácido cítrico
01-2119489428-22	Sulfonato de alquilbenzeno, C10-13 derivados de alquil, sais de sódio

Informações suplementares

Mistura ácida aquosa de agentes tensoactivos aniónicos e não iónicos, sais de ácidos orgânicos e ácido cítrico sem cloreto.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral

Em caso de dores persistentes consultar médico.

Depois de contacto com a pele

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

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

Nenhumas informações adicionais disponíveis.

* SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

* 5.1 Meios de extinção

* **Meios de extinção adequados**

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



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

elma tec clean S1

Data de edição 29.08.2023
Data da redacção 29.08.2023
Versão 1.7 (pt)
substitui a versão de 02.08.2022 (1.6)

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:
Monóxido de carbono
Enxofre óxido

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

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

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.
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.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Recolher com material ligante de líquido (p. ex. Areia, Ligante Acido, Ligante Universal, Serragem).
Enxaguar o resto com Água.
Recolher mecanicamente e encaminhar à disposição.

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

Evitar:
geração/formação de aerossóis
Não inalar aerossóis.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Não esquecer as usuais medidas de precaução para o trabalho com produtos químicos.
Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade.
Conservar em lugar fresco, bem ventilado.
O produto não é combustível.

Indicações sobre higiene industrial geral.

Manter à disposição instalações de lavagem suficientes
Manter distante de alimentos e bebidas
Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.



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

elma tec clean S1

Data de edição 29.08.2023
Data da redacção 29.08.2023
Versão 1.7 (pt)
substitui a versão de 02.08.2022 (1.6)

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:
embarrelar
Alimentos e alimentos de animais

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: 3 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	
68411-30-3	Sulfonato de alquilbenzeno, C10-13 derivados de alquil, sais de sódio	119 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 100	
68411-30-3	Sulfonato de alquilbenzeno, C10-13 derivados de alquil, sais de sódio	7.6 mg/m ³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 25	

* PNEC					
nº CAS	Agente	PNEC valor	PNEC tipo	Observações	
68411-30-3	Sulfonato de alquilbenzeno, C10-13 derivados de alquil, sais de sódio	0.268 mg/L	águas, água doce	Factor de avaliação 1	
68411-30-3	Sulfonato de alquilbenzeno, C10-13 derivados de alquil, sais de sódio	3.43 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 resistentes a Produtos Químicos

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.



elma tec clean S1

Data de edição 29.08.2023
Data da redacção 29.08.2023
Versão 1.7 (pt)
substitui a versão de 02.08.2022 (1.6)

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 ácido cítrico.

*** SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

*** 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico

líquido

Cor

amarelo claro a amarelo escuro

Cheiro

frutado

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	345 °C		Valor para ácido cítrico.
Temperatura de decomposição	≥ 100 °C		
pH	em estado de entrega 1.6 (20°C)		
Viscosidade	dinâmico 1.8 mPa*s (20°C)		
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	-1.72 (20°C)		Valor para ácido cítrico.
Pressão de vapor	aprox. 23 hPa (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	1.082 g/cm³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor	0.62		Valor para água.
características de partículas			não aplicável (líquido).



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

elma tec clean S1

Data de edição 29.08.2023
Data da redacção 29.08.2023
Versão 1.7 (pt)
substitui a versão de 02.08.2022 (1.6)

* **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 S1

Data de edição 29.08.2023
Data da redacção 29.08.2023
Versão 1.7 (pt)
substitui a versão de 02.08.2022 (1.6)

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**

Avaliação/classificação

A mistura não contém substâncias que são corrosivas para os metais.

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

Mais nenhuma reação perigosa conhecida quando usado conforme determinações.

Reação exotérmica com Alcalis (Sodas).

10.2 Estabilidade química

Estável a temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reações com Alcalis fortes.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.



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

elma tec clean S1

Data de edição 29.08.2023
Data da redacção 29.08.2023
Versão 1.7 (pt)
substitui a versão de 02.08.2022 (1.6)

10.5 Materiais incompatíveis

Reacções com Alcalis fortes.

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 CAS68411-30-3 Sulfonato de alquilbenzeno, C10-13 derivados de alquil, sais de sódio LD50: 1080 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
levemente irritante	Avaliação por especialistas e determinação do peso de provas.	

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados sobre os animais

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

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
A mistura não é classificada como sensibilizante cutâneo.		Método de cálculo.	Contém 2-metil-2H-isotiazole-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

Mutagenicidade em células germinativas

Avaliação/classificação

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



elma tec clean S1

Data de edição 29.08.2023
Data da redacção 29.08.2023
Versão 1.7 (pt)
substitui a versão de 02.08.2022 (1.6)

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

Outras informações

A mistura não é classificada como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

Avaliação/classificação

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

STOT SE 3

Irritação das vias respiratórias

Outras informações

Pode provocar irritação das vias respiratórias por inalação de aerossóis.

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

Outras informações

A mistura não é classificada como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Avaliação/classificação

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

Perigo de aspiração

Observações

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 S1

Data de edição 29.08.2023
Data da redacção 29.08.2023
Versão 1.7 (pt)
substitui a versão de 02.08.2022 (1.6)

Outras informações

OCDE 435: não corrosivo para a pele.
Remove gordura da 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: 164 mg/L	calculado.	
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	nº CAS68411-30-3 Sulfonato de alquilbenzeno, C10-13 derivados de alquil, sais de sódio CL50: 1.67 mg/L		
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 91 mg/L	calculado.	Após a neutralização, observa-se uma redução significativa dos efeitos nocivos.
Toxicidade crónica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	nº CAS68411-30-3 Sulfonato de alquilbenzeno, C10-13 derivados de alquil, sais de sódio EC50 1.62 mg/L		
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	nº CAS68411-30-3 Sulfonato de alquilbenzeno, C10-13 derivados de alquil, sais de sódio NOEC 1.18 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 21 d	calculado.	Após a neutralização, observa-se uma redução significativa dos efeitos nocivos.
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	nº CAS68411-30-3 Sulfonato de alquilbenzeno, C10-13 derivados de alquil, sais de sódio EC50 20 mg/L		
Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos	não determinado		
Toxicidade para os microrganismos	não determinado		

*** Avaliação/classificação**

Nocivo para os organismos aquáticos.



elma tec clean S1

Data de edição 29.08.2023
Data da redacção 29.08.2023
Versão 1.7 (pt)
substitui a versão de 02.08.2022 (1.6)

12.2 Persistência e degradabilidade

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 95 %	calculado.	diminuição de COD Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 100 %	Neutralização, medição de pH	Propriedades ácidas degradáveis até 100% por neutralização.
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 70 % Duração do teste 28 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	nº CAS68411-30-3 Sulfonato de alquilbenzeno, C10-13 derivados de alquil, sais de sódio
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 85 % Duração do teste 29 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nº CAS68411-30-3 Sulfonato de alquilbenzeno, C10-13 derivados de alquil, sais de sódio
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 48- 56 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nº CAS2682-20-4 2-metil-2H-isotiazole-3-ona
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 97 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nº CAS5949-29-1 Monohidrato de ácido cítrico

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação

Sulfonato de alquilbenzeno, C10-13 derivados de alquil, sais de sódio: A acumulação significativa nos organismos não é esperada.

ácido cítrico: A acumulação nos organismos não é esperada.

2-methyl-2H-isothiazol-3-one: Accumulation in organisms is not expected.

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação

Sulfonato de alquilbenzeno, C10-13 derivados de alquil, sais de sódio: Fracamente móvel no solo.

ácido cítrico: Adsorção fraca no solo, móvel no solo.

2-methyl-2H-isothiazol-3-one: Weak adsorption on soil, mobile in soil.

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 S1

Data de edição 29.08.2023
Data da redacção 29.08.2023
Versão 1.7 (pt)
substitui a versão de 02.08.2022 (1.6)

* **Informações ecotoxicológicas suplementares**

	Valor	Método	Fonte, Observações
Carência química de oxigénio (CQO)	158 mgO2/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.

Acute aquatic environmental hazards: Aquatic Acute 3 H402: Harmful to aquatic life. After neutralization: not classified as acute hazardous to the aquatic environment.

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

200130 detergentes não abrangidos em 20 01 29

Eliminação apropriada / Produto

Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico.

Neutralizar com Lixívia ou Cal.

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	-	-	-
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.



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

elma tec clean S1

Data de edição 29.08.2023
Data da redacção 29.08.2023
Versão 1.7 (pt)
substitui a versão de 02.08.2022 (1.6)

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.

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

SCL: Specific concentration limit

TI: Instruções Técnicas

TRGS: Normas técnicas para substâncias perigosas

VOC: Compostos orgânicos voláteis

vPvB: muito persistente e muito bioacumulável



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

elma tec clean S1

Data de edição 29.08.2023
Data da redacção 29.08.2023
Versão 1.7 (pt)
substitui a versão de 02.08.2022 (1.6)

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)

H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior