



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

elma tec clean S2

Data de edição 28.08.2023
Data da redacção 28.08.2023
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 22.07.2022 (1.8)

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação elma tec clean S2
Identificador único de fórmula UFI: T850-10V9-N00K-6GQT
Categoria de produtos PC-CLN-OTH Outros produtos para limpeza, tratamento e manutenção (excluindo produtos biocidas)

Especificação de perigo das componentes
ácido fosfórico ...%, Isotridecanol, 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

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)
ERC8b Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)

Categorias do produto [PC]

PC35 Produto de lavagem e de limpeza

Utilização da substância/mistura

Concentrado ácido aquoso de limpeza para laboratório e oficina para a descalcificação e desoxidação.

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

Met. Corr. 1, H290 Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

Skin Corr. 1B, H314 Método de cálculo.

Eye Dam. 1, H318 Método de cálculo.



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

elma tec clean S2

Data de edição 28.08.2023
Data da redacção 28.08.2023
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 22.07.2022 (1.8)

Instruções de perigo para riscos físicos

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Instruções de perigo para riscos de saúde

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

2.2 Elementos do rótulo

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

Especificação de perigo das componentes

ácido fosfórico ...%, Isotridecanol, etoxilado

Pictogramas de risco



GHS05

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/protecção facial.

P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

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.

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.

P303 + P361 + P533 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

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

Outras identificações

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

< 5% tensoactivos não-iónicos

≥ 30% fosfatos (ácido fosfórico)

2.3 Outros perigos

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis

Acute Tox. 5 (oral + dérmica) H303 + H313: Pode ser nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

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 2 H401: Tóxico 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



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

elma tec clean S2

Data de edição 28.08.2023
Data da redacção 28.08.2023
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 22.07.2022 (1.8)

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
7664-38-2	231-633-2	ácido fosfórico ...%	50 - 62 peso %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B; H314: C>=25% Eye Dam. 1; H318: C>=25% Skin Irrit. 2; H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2; H319: 10%<=C<25%
69011-36-5	931-138-8	Isotridecanol, etoxilado	1 - 4.7 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1; H318: C>10% Eye Irrit. 2; H319: 1%<C<=10% ATE(Por via oral): 500 mg/kg

REACH N.º	Nome da substância
01-2119485924-24	ácido fosfórico ...%
Not relevant (polymer).	Isotridecanol, etoxilado

Informações suplementares

Mistura ácida aquosa de agentes tensoactivos não iónicos e ácido fosfórico.

Observações

Concentrado ácido forte para limpeza.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

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

Em caso de inalação dos vapores de pulverização, consultar o médico.

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.

Chamar imediatamente o médico.

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.



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

elma tec clean S2

Data de edição 28.08.2023
Data da redacção 28.08.2023
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 22.07.2022 (1.8)

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

Pó calcário
Espuma
Pó extintor
Areia seca
Jato de água em spray

Meios de extinção inadequados

nenhum

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
Óxidos de fósforo

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.

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.
Usar botas resistentes a ácidos.
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

Recolher com material ligante de líquido (p. ex. ligante Acido).
Enxaguar o resto com Água.
Disponibilizar o material recolhido de acordo com as normas.



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

elma tec clean S2

Data de edição 28.08.2023
Data da redacção 28.08.2023
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 22.07.2022 (1.8)

Para limpeza

Material adequado para diluir ou neutralizar:

Soda

Cal

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

Não inalar aerossóis.

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Utilizar apenas armaduras resistentes a Acido.

ao diluir/dissolver, sempre preparar a água primeiro e depois adicionar lentamente o produto.

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 ácidos

Conservar apenas no recipiente original não aberto.

Manter o recipiente bem fechado.

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Classe de armazenamento

8B Substâncias corrosivas não combustíveis

Matérias a evitar

Não armazenar juntamente com:

embarrelar

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: 4 anos.

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendação

mais nenhuma

* SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

* 8.1 Parâmetros de controlo

Valor limite de exposição profissional

nº CAS	N.º CE	Agente	valor limite de exposição profissional
7664-38-2	231-633-2	Ácido ortofosfórico	1 [mg/m ³] Curta duração(mg/m ³) 2 2000/39/CE



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

elma tec clean S2

Data de edição 28.08.2023
Data da redacção 28.08.2023
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 22.07.2022 (1.8)

nº CAS	N.º CE	Agente	valor limite de exposição profissional
7664-38-2	231-633-2	ácido fosfórico	1 [mg/m³] Curta duração(mg/m³) 2 EU

* **DNEL trabalhador**

nº CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
7664-38-2	ácido fosfórico ...%	1 mg/m³	Longo prazo por inalação (local)	

* **8.2 Controlo da exposição**

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto

Oculos de protecção herméticamente fechado

Protecção das mãos

Luvas (resistente à ácido)

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, resistência à penetração/duração de utilização]: NR, 0,5mm, >=8h.

Protecção corporal:

Propriedades necessárias:
resistente a ácidos

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.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

líquido

Cor

incolour

Cheiro

caraterístico

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



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

elma tec clean S2

Data de edição 28.08.2023
Data da redacção 28.08.2023
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 22.07.2022 (1.8)

	Valor	Método	Fonte, Observações
inflamabilidade	gasoso		não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade	Limite superior de explosão		não relevante
Limite superior e inferior de explosividade	Limite inferior de explosividade		não relevante
Ponto de inflamabilidade			Sem ponto de inflamação até 100 °C.
Temperatura de auto-ignição	aprox. 360 °C		Valor para Isotridecanol, etoxilado.
Temperatura de decomposição	≥ 100 °C		
pH	em estado de entrega < 1 (20°C)		
Viscosidade	dinâmico 27.4 mPa*s (20°C)		
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	-0.77		Valor para ácido fosfórico.
Pressão de vapor	10- 15 hPa (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	1.45 g/cm³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor características de partículas	3.37		Valor para ácido fosfórico. 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).



elma tec clean S2

Data de edição 28.08.2023
Data da redacção 28.08.2023
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 22.07.2022 (1.8)

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.

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)	> 6.25 mm/a	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.	
Taxa de corrosão (mm aço/ano)	> 6.25 mm/a	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.	

Avaliação/classificação

A mistura é classificada como corrosivo para os metais (Met. Corr. 1 H290).



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

elma tec clean S2

Data de edição 28.08.2023
Data da redacção 28.08.2023
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 22.07.2022 (1.8)

Explosivos dessensibilizados

Avaliação/classificação

A mistura não contém substâncias explosivas dessensibilizadas.

Outras características de segurança

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

Outras informações

Nenhumas informações adicionais relevantes disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Reação exotérmica com Alcalis (Sodas).
Corrosivo para os metais.
Mais nenhuma reação perigosa conhecida quando usado conforme determinações.

10.2 Estabilidade química

Estável a temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com Alcalis (Sodas).
Reacções com Metais leves, com formação de Hidrogênio.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Alcalis (lixívias)

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	2012 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	A toxicidade oral aguda corresponde à categoria 5 do GHS.
	nº CAS7664-38-2 ácido fosfórico ...% LD50: 1530 mg/kg Espécie Ratazana		
	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado 500 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	



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

elma tec clean S2

Data de edição 28.08.2023
Data da redacção 28.08.2023
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 22.07.2022 (1.8)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade dérmica aguda	4086 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	A toxicidade aguda dérmica corresponde à categoria 5 do GHS.
Toxicidade aguda de inalação	nº CAS7664-38-2 ácido fosfórico ...% LD50: 2740 mg/kg Espécie Coelho Toxicidade aguda de inalação (vapor)		insignificante

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

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

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.



elma tec clean S2

Data de edição 28.08.2023
Data da redacção 28.08.2023
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 22.07.2022 (1.8)

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

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.

Outras informações

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

Pode provocar irritação forte das vias respiratórias e pode prejudicar as membranas mucosas/pulmão por inalação de aerossóis.

Provoca queimaduras.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)	CL50: 3.9 mg/L	calculado.	Após a neutralização, observa-se uma redução significativa dos efeitos nocivos.
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 16 mg/L	calculado.	
Toxicidade crónica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	EC50 17.8 mg/L	calculado.	



elma tec clean S2

Data de edição 28.08.2023
Data da redacção 28.08.2023
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 22.07.2022 (1.8)

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
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

Tóxico para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 90 %		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			nº CAS7664-38-2 ácido fosfórico ...%
			Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza.
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 60 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação

Isotridecanol, etoxilado: Bioacumulação é improvável.
ácido fosfórico: A acumulação nos organismos não é esperada.

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação

Isotridecanol, etoxilado: Koc: >5000, imóvel, fortemente adsorção no solo.
ácido fosfórico: 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 S2

Data de edição 28.08.2023
Data da redacção 28.08.2023
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 22.07.2022 (1.8)

Informações ecotoxicológicas suplementares

	Valor	Método	Fonte, Observações
Carência química de oxigénio (CQO)	aprox. 98 mgO2/g	DIN ISO 15705	
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 2 H401: Tóxico para os organismos aquáticos. Após neutralização: 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 embalagem Designação dos resíduos

150110 * embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

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.

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	ONU 1805	ONU 1805	ONU 1805
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
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 S2

Data de edição 28.08.2023
Data da redacção 28.08.2023
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 22.07.2022 (1.8)

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Número ONU ou número de ID	ONU 1805
Designação oficial de transporte da ONU	ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Rótulo(s) de perigo	8
Código de classificação	C1
Grupo de embalagem	III
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	5 L
Disposições especiais	-
Código de restrição de túneis	E

transporte marítimo (IMDG)

Número ONU ou número de ID	ONU 1805
Designação oficial de transporte da ONU	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Grupo de embalagem	III
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	5 L
Poluente marinho	Não
EmS	F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU ou número de ID	ONU 1805
Designação oficial de transporte da ONU	Phosphoric acid, solution
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 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)
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 S2

Data de edição 28.08.2023
Data da redacção 28.08.2023
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 22.07.2022 (1.8)

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)

DIN: Instituto Alemão para Normatização

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

ISO: Organização Internacional de Normalização

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

OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico

PBT: persistente, bioacumulável e tóxico

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas

SCL: Specific concentration limit

Tl: 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)

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior