



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

elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (1.8)

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

*** 1.1 Identificador do produto**

Nome comercial do produto/Denominação elma noble clean
Identificador único de fórmula UFI:U440-F0W4-P005-K24Y

Especificação de perigo das componentes
tiourea

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

Limpador aquoso de joias.

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

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

*** 1.4 Número de telefone de emergência**

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

*** SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Met. Corr. 1, H290	Com base em dados de ensaio.
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo.
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo.
Carc. 2, H351	Método de cálculo.
Repr. 2, H361d	Método de cálculo.
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo.

Instruções de perigo para riscos físicos

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Instruções de perigo para riscos de saúde

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.



elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (1.8)

Instruções de perigo para riscos ambientais

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Pictogramas de risco



GHS05



GHS07



GHS08

*** 2.2 Elementos do rótulo**

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

Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P405 Armazenar em local fechado à chave.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P261 Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/protecção facial.
P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
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.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

*** Outras identificações**

rotulagem das substâncias contidas de acordo com o regulamento (CE) nº 648/2004:
< 5% tensoactivos não-iónicos
< 5% fosfatos (ácido fosfórico)
perfumes

*** 2.3 Outros perigos**

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

Skin Irrit. 3 H316: Provoca levemente irritação cutânea.
Este produto contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos.

*** Efeitos adversos ambientais possíveis**

Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para os organismos aquáticos.
Este produto contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

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



elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (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
67-63-0	200-661-7	propano-2-ol	< 10 peso %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
62-56-6	200-543-5	tioureia	5 - 10 peso %	Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	
7664-38-2	231-633-2	ácido fosfórico ...%	< 5 peso %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%

REACH N.º	Nome da substância
01-2119457558-25	propano-2-ol
01-2119977062-37	tioureia
01-2119485924-24	ácido fosfórico ...%

Informações suplementares

Mistura ácida aquosa com tensoactivos nao iónicos, agentes complexantes e dissolvente.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Em caso de inalação

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

Depois de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.
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.

É necessário tratamento 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.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos

Risco de aspiração do pulmão.



elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (1.8)

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 resistente ao álcool
Pó extintor
Dióxido de carbono (CO₂)
Jato de água em spray

Meios de extinção inadequados

nenhum

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio, podem ser liberados:
Produtos de pirólise, tóxico
Óxidos nítricos (NO_x)
Monóxido de carbono
Óxidos de fósforo
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.

*** 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.
Dispor o material recolhido de acordo com as normas.

*** 6.4 Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13



elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (1.8)

*** SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

*** 7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

*** Medidas de protecção**

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

Indicações sobre higiene industrial geral.

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

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenagem e contentores

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

Classe de armazenamento

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

Matérias a evitar

Não armazenar juntamente com:
embarrelar

Outras indicações sobre condições de armazenamento

Conservar fechado e fora do alcance das crianças.
Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado.
Guardar fechado à chave.
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

Ver a secção 1.2

*** 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

*** DNEL trabalhador**

nº CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
7664-38-2	ácido fosfórico ...%	1 mg/m ³	Longo prazo por inalação (local)	
67-63-0	propano-2-ol	500 mg/m ³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 1
67-63-0	propano-2-ol	888 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 1
62-56-6	tiourea	1 mg/m ³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 12.5
62-56-6	tiourea	4.81 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 50



elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (1.8)

*

PNEC

nº CAS	Agente	PNEC valor	PNEC tipo	Observações
62-56-6	tioureia	0.01 mg/L	águas, água doce	Factor de avaliação 10
62-56-6	tioureia	0.38 mg/L	instalação de clarificação (STP)	Factor de avaliação 1

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.

Protecção corporal:

roupa de protecção leve

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

transparente

Cheiro

como:

Isopropanol

Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:			propano-2-ol: 2,5 - 490 mg/m ³ (1 - 196 ppm).
Ponto de fusão/ponto de congelação	Faixa de solidificação		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	≥ 78 °C		
inflamabilidade	sólido		não aplicável
inflamabilidade	gasoso		não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade	Limite superior de explosão aprox. 12 % Vol		Valor para propan-2-ol.



elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (1.8)

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limite superior e inferior de explosividade	Limite inferior de explosividade 2 % Vol		Valor para propan-2-ol.
Ponto de inflamabilidade	aprox. 40 °C	DIN 51755 parte 1	Não suporta a queimadura
Temperatura de auto-ignição	425 °C		Valor para propan-2-ol.
Temperatura de decomposição	> 78 °C		
pH	em estado de entrega 1.2 (20°C)		
Viscosidade			não determinado
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	0.05 (20°C)		Valor para propan-2-ol.
Pressão de vapor	aprox. 31 hPa (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	1.022 g/cm ³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor	2.07		Valor para propan-2-ol.
características de partículas			não aplicável (líquido).

* **9.2 Outras informações**

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

* **Explosivos**

* **Avaliação/classificação**

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

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

* **gases inflamáveis**

* **Avaliação/classificação**

não aplicável (líquido).

* **Aerossóis**

* **Avaliação/classificação**

não relevante - nenhum aerossol.

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

* **Gas comburente**

* **Avaliação/classificação**

não aplicável (líquido).

* **gases sob pressão**

* **Avaliação/classificação**

não aplicável (líquido - nenhum gás dissolvido).

* **matérias líquidas inflamáveis**

* **Avaliação/classificação**

Ponto de inflamação > 35 °C, não suporta a queimadura.

A mistura não é classificada como líquidos inflamáveis.

* **matérias sólidas inflamáveis**

* **Avaliação/classificação**

não aplicável (líquido).



elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (1.8)

* **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)	27.4 mm/a	teste ONU, Parte III da sub-secção 37.4	
Taxa de corrosão (mm aço/ano)	10.2 mm/a	teste ONU, Parte III da sub-secção 37.4	

* **Avaliação/classificação**

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

* **Explosivos dessensibilizados**

* **Avaliação/classificação**

A mistura não contém substâncias explosivas dessensibilizadas.



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

elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (1.8)

* **Outras características de segurança**

	Valor	Método	Fonte, Observações
Taxa de evaporação			agua: 0,36 (ASTM D3539). propano-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Teor de solventes	< 10 peso %		
Propriedades explosivas			nenhum
Propriedades comburentes			nenhum

* **Outras informações**

Nenhumas informações adicionais relevantes disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Nenhuma reação perigosa conhecida quando usado conforme determinações.

10.2 Estabilidade química

Estável a temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com Oxidantes.
Reações com Alcalis fortes.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Agente oxidante
Corrói o Alumínio.
Reações com Alcalis fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Possível em traços : Sulfeto de Hidrogênio (H₂S).

* 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 CAS7664-38-2 ácido fosfórico ...% LD50: 1530 mg/kg Espécie Ratazana		
	nº CAS62-56-6 tiourea LD50: 1750 mg/kg Espécie Ratazana		
Toxicidade dérmica aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	



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

elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (1.8)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade aguda de inalação	nº CAS7664-38-2 ácido fosfórico ...%		
	LD50: 2740 mg/kg Espécie Coelho		
	nº CAS62-56-6 tiourea		
	LD50: > 2800 mg/kg Espécie Coelho		
	Toxicidade aguda de inalação (vapor) > 50 mg/L	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa)		insignificante
	nº CAS67-63-0 propano-2-ol		
	Toxicidade aguda de inalação (vapor) CL50: 72.6 mg/L Espécie Ratazana		
	Tempo de exposição 4 h		

* **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	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.	

* **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
provocam sensibilização.		Método de cálculo.	

* **Mutagenicidade em células germinativas**

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

* **Cancerogenicidade**

* **Avaliação/classificação**
Possibilidade de efeitos cancerígenos.

* **Toxicidade reprodutiva**

* **Avaliação/classificação**
Suspeito de afectar o nascituro.



elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (1.8)

* **Síntese avaliativa das propriedades CMR**

A mistura não é classificada como mutagénico.
A mistura é classificada como cancerígeno: Carc. 2 H351: H351: Suspeito de provocar cancro.
A mistura é classificada como tóxico reprodutivo: Repr. 2 H361d: Suspeito de afectar o nascituro.

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

* **STOT SE 1 e 2**

* **Avaliação/classificação**

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

* **STOT SE 3**

* **Irritação das vias respiratórias**

* **Avaliação/classificação**

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

* **Efeito narcótico**

* **Avaliação/classificação**

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

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

* **Avaliação/classificação**

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

* **Perigo de aspiração**

* **Avaliação/classificação**

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

11.2 Informações sobre outros perigos

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	nº CAS62-56-6 tioureia	questionável	

* **Outras informações**

Tem um efeito desengordurante sobre a pele.
Contato frequente e demorado com a pele pode provocar irritação 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: 52 mg/L	calculado.	
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	nº CAS62-56-6 tioureia CL50: > 600 mg/L Espécie Vairão (pimephales promelas) Duração do teste 96 h	OCDE 204	
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	nº CAS62-56-6 tioureia NOEC 5000 mg/L Espécie Danio rerio Duração do teste 14 d	calculado.	



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

elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (1.8)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade crônica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	nº CAS62-56-6 tiourea EC50 5.6- 18 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h		
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	nº CAS62-56-6 tiourea NOEC 0.25 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 21 d	calculado.	
Toxicidade crônica (de longa duração) para algas e cianobactérias	nº CAS62-56-6 tiourea EC50 ≥3.8- 5.4 mg/L Espécie Scenedesmus subspicatus Duração do teste 96 h		
Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos	nº CAS62-56-6 tiourea EC10: ≥0,3≤ 0.6 mg/L Espécie Desmodesmus subspicatus Duração do teste 96 h		
Toxicidade para os microrganismos	não determinado		
	nº CAS62-56-6 tiourea EC10 1265 mg/L Espécie Pseudomonas putida Duração do teste 18 h		

* **Avaliação/classificação**

Nocivo para os organismos aquáticos.
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

* **12.2 Persistência e degradabilidade**

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação			O produto é biodegradável após uma adaptação prolongada. Moderadamente/parcialmente biologicamente degradável.
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 95 % Duração do teste 21 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nº CAS67-63-0 propano-2-ol
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 0 % Duração do teste 34 d	OCDE 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	nº CAS62-56-6 tiourea
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 70- 85 % Duração do teste 29 d	OCDE 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	nº CAS62-56-6 tiourea



elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (1.8)

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação

propano-2-ol: A acumulação nos organismos não é esperada (log Kow: 0,05).
ácido fosfórico: A acumulação nos organismos não é esperada.
tioureia: A acumulação nos organismos não é esperada (log Kow: -0,92).

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação

propano-2-ol: Dissolve-se em água. Muito móvel no solo.
ácido fosfórico: não disponível.
tioureia: Baixa adsorção no solo (Koc: 30,5).

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	nº CAS62-56-6 tioureia	questionável	

* 12.7 Outros efeitos adversos

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

* Informações ecotoxicológicas suplementares

	Valor	Método	Fonte, Observações
Carência química de oxigénio (CQO)	aprox. 205 mgO ₂ /g	calculado.	
Carência bioquímica de oxigénio	13 mgO ₂ /g		nº CAS62-56-6 tioureia
AOX	Duração do teste 5 d		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.

Perigo crónico para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 3 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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



elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (1.8)

Eliminação apropriada / Produto

Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico.

Neutralizar com Lixívia ou Cal.

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

*

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	1805	1805	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

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Número ONU ou número de ID	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	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



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

elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (1.8)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU ou número de ID	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 + 40 - 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.
Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

*** outras directivas comunitárias (UE)**

Ter em atenção:

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

*

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

Teor de COV, estado de entrega 5.3 %

15.2 Avaliação da segurança química

*** Regulamentos Nacionais**

Não foram realizadas avaliação de segurança química para esta mistura.



elma noble clean

Data de edição 21.09.2022
Data da redacção 24.08.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 24.06.2021 (1.8)

*** 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 Normalização

DNEL: nível derivado de exposição sem efeitos

DOC: Carbono orgânico dissolvido

EmS: planos de emergência

EN: Norma europeia

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)

MuSchRiV: Directiva regulamentar relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas (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

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)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior