



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

elma clean 210 (EC 210)

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 06.12.2019 (2.3)

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

*** 1.1 Identificador do produto**

Nome comercial do produto/Denominação elma clean 210 (EC 210)
Identificador único de fórmula UFI: RJ10-9067-G009-RTP1
Categoria de produtos PC-CLN-OTH Outros produtos para limpeza, tratamento e manutenção (excluindo produtos biocidas)

Especificação de perigo das componentes

Isotridecanol, etoxilado, decan-1-ol, etoxilado

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Campos de aplicação

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
SU3 Utilizações industriais

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)

Categorias do produto [PC]

PC35 Produto de lavagem e de limpeza

Utilização da substância/mistura

Concentrado de limpeza emulsionante ligeiramente alcalino.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefone +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Página web www.elma-ultrasonic.com

Sector responsável de informação:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

*** 1.4 Número de telefone de emergência**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240
EN)

Portugal: Centro de Informação Antivenenos (CIAV) 800 250 250

*** SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Eye Dam. 1, H318 Método de cálculo.

Instruções de perigo para riscos de saúde

H318 Provoca lesões oculares graves.



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

elma clean 210 (EC 210)

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 06.12.2019 (2.3)

* **2.2 Elementos do rótulo**

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

Especificação de perigo das componentes

Isotridecanol, etoxilado, decan-1-ol, etoxilado

Pictogramas de risco



GHS05

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P280 Usar protecção ocular/protecção facial.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um médico.

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

P330 Enxaguar a boca.

* **Outras identificações**

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

5 - 15% tensioactivos aniónicos

15 - 30% tensioactivos não-iónicos

perfumes

* **2.3 Outros perigos**

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

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

Skin Irrit. 3 H316: Provoca levemente irritação cutânea.

O produto não contém quaisquer substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino $\geq 0,1\%$.

* **Efeitos adversos ambientais possíveis**

Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para os organismos aquáticos.

O produto não contém quaisquer substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino $\geq 0,1\%$.

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
102-71-6	203-049-8	trietanolamina	15 - 30 peso %		
69011-36-5	931-138-8	Isotridecanol, etoxilado	5 - 15 peso %	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8		decan-1-ol, etoxilado	5 - 10 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	



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

elma clean 210 (EC 210)

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 06.12.2019 (2.3)

REACH N.º	Nome da substância
01-2119486482-31	trietanolamina
Not relevant (polymer).	Isotridecanol, etoxilado
Not relevant (polymer).	decan-1-ol, etoxilado

Informações suplementares

Mistura aquosa alcalina suave de agentes tensoactivos aniónicos e não iónicos, trietanolamina e perfumes.

*** 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

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio, podem ser liberados:
Amoníaco
Óxidos nítricos (NO_x)
Monóxido de carbono

*** 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

*** Equipamento especial de protecção em caso de incêndio**

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

*** Informação adicional**

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



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

elma clean 210 (EC 210)

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 06.12.2019 (2.3)

*** SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Usar equipamento de protecção pessoal.
Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Protecção individual
Utilizar equipamento de protecção pessoal.
Forma camada escorregadia com água.
Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Material adequado para absorção:
Areia
Serradura
Liente universal
Terra de infusórios
Enxaguar o resto com Água.
Disponibilizar o material recolhido de acordo com as normas.

*** 6.4 Remissão para outras secções**

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

*** SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

*** 7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

*** Medidas de protecção**

Evitar:
geração/formação de aerossóis
Não inalar aerossóis.
Providenciar boa aeração do recinto.
Manipular e abrir o recipiente com prudência.
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

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:
Ácido



elma clean 210 (EC 210)

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 06.12.2019 (2.3)

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

Providenciar de boa aeração do recinto a temperaturas de banho superiores.

*** SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

*** 8.1 Parâmetros de controlo**

*** DNEL trabalhador**

nº CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
102-71-6	trietanolamina	1 mg/m ³	Longo prazo por inalação (local)	
102-71-6	trietanolamina	7.5 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 50

*** PNEC**

nº CAS	Agente	PNEC valor	PNEC tipo	Observações
102-71-6	trietanolamina	0.32 mg/L	águas, água doce	Factor de avaliação 50
102-71-6	trietanolamina	10 mg/L	instalação de clarificação (STP)	Factor de avaliação 100

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto

Oculos de protecção herméticamente fechado

Protecção das mãos

Protecção das mãos em caso de contacto prolongado com as mãos.

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 respiratória

É necessária protecção respiratória quando:

formação de aerossol ou névoa

Aparelho de protecção respiratória adequado:

Aparelho de filtração para curto tempo, Filtro P3

Controlo da exposição ambiental

Medidas técnicas para prevenção da exposição

Evitar a penetração o solo/sub-solo.

Não permitir que atinja Aguas Superficiais.

Informações suplementares

Valores limite de exposição profissional para trietanolamina.



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

elma clean 210 (EC 210)

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 06.12.2019 (2.3)

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

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

Estado físico
líquido

Cor
bege claro

Cheiro
suave

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	324 °C		Valor para trietanolamina.
Temperatura de decomposição	≥ 100 °C		
pH	em estado de entrega aprox. 9 (20°C)		
Viscosidade	dinâmico 472 mPa*s (20°C)		
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)			Nenhumas informações disponíveis.
Pressão de vapor	23 mbar (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	1.032 g/cm³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor	5.13		Valor para trietanolamina.
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.



elma clean 210 (EC 210)

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 06.12.2019 (2.3)

* **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 comburentes**

* **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.

* **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.



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

elma clean 210 (EC 210)

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 06.12.2019 (2.3)

* **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**

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

Reações com Oxidantes fortes.
Reações com Ácidos fortes.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Reações com Ácidos fortes.
Agente oxidante, forte

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não decompõe quando usado conforme determinações.



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

elma clean 210 (EC 210)

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 06.12.2019 (2.3)

*** 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	3639 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	A toxicidade oral aguda corresponde à categoria 5 do GHS.
Toxicidade dérmica aguda	nº CAS26183-52-8 decan-1-ol, etoxilado LD50: 500- 2000 mg/kg Espécie Ratazana > 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
Toxicidade aguda de inalação	Toxicidade aguda de inalação (vapor)		insignificante

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

*** Corrosão/irritação cutânea**

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
levemente irritante	Método de cálculo.	

*** Lesões oculares graves/irritação ocular**

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
Provoca lesões oculares graves.	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.



elma clean 210 (EC 210)

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 06.12.2019 (2.3)

* **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			O produto não contém quaisquer substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino >=0,1%.

* **Outras informações**

Tem um efeito desengordurante sobre a pele.

* **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

* **12.1 Toxicidade**

* **Tóxicidade aquática**

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)	CL50: 6.1 mg/L	calculado.	
	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado CL50: >1- 10 mg/L Espécie Leuciscus idus (opalas de ouro) Duração do teste 96 h	DIN 38412 / parte 15	
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado NOEC 1.73 mg/L		
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 1- 10 mg/L	calculado.	



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

elma clean 210 (EC 210)

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 06.12.2019 (2.3)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado EC50 >1- 10 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h		
Toxicidade crônica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado NOEC 1.36 mg/L		
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	EC50 1- 10 mg/L	calculado.	
	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado EC50 >1- 10 mg/L Espécie Scenedesmus subspicatus Duração do teste 72 h	DIN 38412 / parte 9	
Toxicidade crônica (de longa duração) para algas e cianobactérias	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado NOEC: 0.6 mg/L		
	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado NOEC: >0.1- 1 mg/L Espécie Skeletonema costatum Duração do teste 72 h		
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 > 70 %	calculado.	diminuição de COD Biodegradável.
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 100 %	Neutralização, medição de pH	Propriedades alcalinas 100% degradáveis
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 96 % Duração do teste 19 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nº CAS102-71-6 trietanolamina
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 60 %	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nº CAS26183-52-8 decan-1-ol, etoxilado
Biodegradação	Taxa de degradabilidade ≥ 90 % Duração do teste 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nº CAS26183-52-8 decan-1-ol, etoxilado
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 60 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 90 % Duração do teste 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação

trietanolamina: A acumulação nos organismos não é esperada (BCF: <0,4).
Isotridecanol, etoxilado: Bioacumulação é improvável.
decan-1-ol, etoxilado: não disponível.



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

elma clean 210 (EC 210)

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 06.12.2019 (2.3)

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação

trietanolamina: Adsorção no solo não é esperada (Koc: 10).
Isotridecanol, etoxilado: forte adsorção no solo, imóvel.
decan-1-ol, etoxilado: não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino		O produto não contém quaisquer substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino $\geq 0,1\%$.

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. 1009 mgO ₂ /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.
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

Eliminação apropriada / Produto

Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico.
Se for utilizado um banho de aço inoxidável, neutralizar com ácido acético (de 60%) ou ácido cítrico (sólido, cristalino).
Pode ser enviado à canalização. No entanto as normas da autoridade responsável devem ser observadas.

Eliminação apropriada / Embalagem

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.



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

elma clean 210 (EC 210)

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 06.12.2019 (2.3)

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.

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)
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 0 %

15.2 Avaliação da segurança química

*** Regulamentos Nacionais**

Não foram realizadas avaliação de segurança química para esta mistura.



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

elma clean 210 (EC 210)

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 06.12.2019 (2.3)

*** 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

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

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas

TI: Instruções Técnicas

TRGS: Normas técnicas para substâncias perigosas

VOC: Compostos orgânicos voláteis

vPvB: muito persistente e muito bioacumulável

Referências importantes na literatura e fontes de dados

Agência Europeia dos Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>.

Informações dos nossos fornecedores.

Informações suplementares

Devem-se respeitar as leis nacionais e locais relativas a produtos químicos.

Estes dados correspondem com o estado actual dos nossos conhecimentos. Estes dados não devem ser comparados com uma garantia contratual das propriedades do produto.

Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo)

H302 Nocivo por ingestão.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior