



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

elma clean 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (2.3)

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

*** 1.1 Identificador do produto**

Nome comercial do produto/Denominação elma clean 110 (EC 110)
Identificador único de fórmula UFI:UV00-70P2-100C-F30H
Categoria de produtos PC-CLN-OTH Outros produtos para limpeza, tratamento e manutenção (excluindo produtos biocidas)

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas

hidróxido de sódio, poliglucosido de alquil

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

Líquido concentrado fortemente alcalino para limpeza.

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, 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. 1A, H314	Método de cálculo.
---------------------	--------------------

Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo.
------------------	--------------------

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.



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

elma clean 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (2.3)

Pictogramas de risco



GHS05

*** 2.2 Elementos do rótulo**

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

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

P405 Armazenar em local fechado à chave.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
P260 Não respirar as névoas/aerossóis.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/protecção facial.
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 Chamar imediatamente um médico.
P303 + P361 + P353 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 aniónicos
< 5% tensoactivos não-iónicos
< 5% fosfonatos

*** 2.3 Outros perigos**

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

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

*** Efeitos adversos ambientais possíveis**

Aquatic Acute 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 clean 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (2.3)

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
1310-73-2	215-185-5	hidróxido de sódio	15 - 20 peso %	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
102-71-6	203-049-8	trietanolamina	< 5 peso %		
68515-73-1	500-220-1	poliglucosido de alquil	< 5 peso %	Eye Dam. 1; H318	

REACH N.º	Nome da substância
01-2119457892-27	hidróxido de sódio
01-2119486482-31	trietanolamina
01-2119488530-36	poliglucosido de alquil

Informações suplementares

Mistura aquosa alcalina de agentes tensoactivos aniónicos e não iónicos, hidróxido de sódio, sais de ácidos inorgânicos e aminas.

*** 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

Inalar ar fresco.

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

Em caso de dores providenciar tratamento 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.

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 clean 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (2.3)

* **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

Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)
Jato de água em spray

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

Possível formação de gases perigosos em caso de incêndio.
Em caso de incêndio, podem ser liberados:
Óxidos nítricos (NO_x)
Monóxido de carbono
Óxidos de fósforo
Enxofre óxido

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não há dados disponíveis

Informação adicional

O produto em si não é combustível.
Adequar as medidas de extinção ao local.
Não inalar os gases de explosão ou combustão.
Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

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

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Remover as pessoas para um local com segurança.
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.
Não permitir a entrada no solo/subsolo.



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

elma clean 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (2.3)

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Material adequado para absorção:

Areia

Serradura

Liante universal

Terra de infusórios

Enxaguar o resto com Água.

Utilizar neutralizante químico.

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.

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Utilizar apenas armaduras resistentes a Alcalis.

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

O produto não é combustível.

Indicações sobre higiene industrial geral.

Manter à disposição instalações de lavagem suficientes

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Manter distante de alimentos e bebidas

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Material para pavimento adequado:

Resistente a soluções alcalinas

Conservar unicamente no recipiente de origem.

Manter o recipiente bem fechado.

Classe de armazenamento

8B Substâncias corrosivas não combustíveis

Matérias a evitar

Não armazenar juntamente com:

Ácido

Outras indicações sobre condições de armazenamento

Conservar fechado e fora do alcance das crianças.

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

Ver a secção 1.2

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



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

elma clean 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (2.3)

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

8.1 Parâmetros de controlo

DNEL trabalhador

nº CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
1310-73-2	hidróxido de sódio	1 mg/m ³	Longo prazo por inalação (local)	
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)	

PNEC

nº CAS	Agente	PNEC valor	PNEC tipo	Observações
68515-73-1	poliglucosido de alquil	0.176 mg/L	águas, água doce	
68515-73-1	poliglucosido de alquil	560 mg/L	instalação de clarificação (STP)	
102-71-6	trietanolamina	0.32 mg/L	águas, água doce	
102-71-6	trietanolamina	10 mg/L	instalação de clarificação (STP)	

*** 8.2 Controlo da exposição**

*** Protecção individual**

Protecção dos olhos/do rosto

Oculos de protecção herméticamente fechado

Protecção das mãos

Luvas (resistente à bases)

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo, Espessura, resistência à penetração/duração de utilização]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo, Espessura, resistência à penetração/duração de utilização]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo, Espessura, resistência à penetração/duração de utilização]: NR, 0,5mm, >=8h.

*** Protecção corporal:**

vestuário de protecção adequado

Propriedades necessárias:

resistente a soluções alcalinas

Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando:
formação de aerossol ou névoa

Aparelho de protecção respiratória adequado:

Aparelho de filtração para curto tempo, Filtro P2

Controlo da exposição ambiental

Medidas técnicas para prevenção da exposição

Em geral é necessária neutralização antes do envio de um efluente a uma Estação de Tratamento.

Evitar a penetração o solo/sub-solo.

Não permitir que atinja Aguas Superficiais.

Informações suplementares

Valores limite de exposição profissional para trietanolamina.

Valores limite de exposição profissional para hidróxido de sódio.



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

elma clean 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (2.3)

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

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

Estado físico
líquido

Cor
amarelado a castanho

Cheiro
inodoro

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 12.4 (20°C) Concentração 10 g/L		fortemente alcalino
Viscosidade	dinâmico 13.3 mPa*s (20°C)		
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Solubilidade(s)			não determinado
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	1.7		Valor para poliglucosido de alquil.
Pressão de vapor	aprox. 23 hPa (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	1.24 g/cm³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor características de partículas	5.13		Valor para trietanolamina. 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 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (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 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (2.3)

* **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)			não disponível

* **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.

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**

Livre de fosfatos e de silicatos.

* **SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

* **10.1 Reactividade**

Reacção exotérmica com:
Ácido

Mais nenhuma reacção perigosa conhecida quando usado conforme determinações.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacção exotérmica com:
Ácido

Reacções com Metais leves, com formação de Hidrogénio.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Reacções com Ácidos fortes.
Corrói o Alumínio.



elma clean 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (2.3)

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não decompõe quando usado conforme determinações.

*** SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

*** Toxicidade aguda**

*** Dados sobre os animais**

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade oral aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
Toxicidade dérmica aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
Toxicidade aguda de inalação	Toxicidade aguda de inalação (vapor)		insignificante

*** Avaliação/classificação**

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

*** Corrosão/irritação cutânea**

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
fortemente corrosivo.	Método de cálculo.	

*** Lesões oculares graves/irritação ocular**

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
fortemente 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.



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

elma clean 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (2.3)

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

* **STOT SE 1 e 2**

Outras informações

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

* **Avaliação/classificação**

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

* **STOT SE 3**

* **Irritação das vias respiratórias**

* **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 graves.

* **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: 17 mg/L	calculado.	
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 17 mg/L	calculado.	



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

elma clean 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (2.3)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade crónica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	EC50 1.1 mg/L	calculado.	Após neutralização, redução do efeito danoso de tóxico para nocivo para os organismos aquáticos: CE50(algas, calculado, após neutralização): 18mg/l.
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 > 70 %		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			nº CAS1310-73-2 hidróxido de sódio Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza.
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 100 % Duração do teste 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nº CAS68515-73-1 poliglucosido de alquil

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação

hidróxido de sódio: Nenhuma bioacumulação.

poliglucosido de alquil: A acumulação significativa nos organismos não é esperada (log Kow: 1,7).

trietanolamina: A acumulação nos organismos não é esperada (BCF: <0,4).

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação

hidróxido de sódio: Móvel num ambiente aquoso.

poliglucosido de alquil: Baixa adsorção no solo (Koc: ~50).

trietanolamina: Adsorção no solo não é esperada (Koc: 10).

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**



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

elma clean 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (2.3)

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.

Informações ecotoxicológicas suplementares

Valor	Método	Fonte, Observações
Carência química de oxigénio (CQO)	aprox. 116 mgO ₂ /g	
AOX		Conforme a receita o produto não contém compostos organo-halogenados.

Informação adicional

Os agentes tensoactivos contidos são biodegradáveis conforme o anexo III do regulamento para detergentes da UE VO (EG) Nr. 648/2004.

Perigo agudo para o ambiente aquático: Aquatic Acute 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.

Se for utilizado um banho de aço inoxidável, neutralizar com ácido acético (de 60%) ou ácido cítrico (sólido, cristalino).

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.

Observações

Regulamento de neutralização: usar pro 1 kg concentrado aprox. 715 ml ácido acético (de 60%) ou usar aprox. 750g ácido cítrico livre de água. Não usar ácido clorídrico no banho ultrasom!



elma clean 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (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	1824	1824	1824
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
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	1824
Designação oficial de transporte da ONU	HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Rótulo(s) de perigo	8
Código de classificação	C5
Grupo de embalagem	II
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	1 L
Disposições especiais	-
Código de restrição de túneis	E

transporte marítimo (IMDG)

Número ONU ou número de ID	1824
Designação oficial de transporte da ONU	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Grupo de embalagem	II
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	1 L
Poluente marinho	Não
EmS	F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU ou número de ID	1824
Designação oficial de transporte da ONU	Sodium hydroxide solution
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Grupo de embalagem	II



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

elma clean 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (2.3)

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.

*** 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.

*** SECÇÃO 16: Outras informações**

*** Abreviaturas e acrónimos**

Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

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

ASTM: Sociedade Americana de Ensaios e Materiais

ATE: Estimativa da toxicidade aguda

AVV: Portaria relativa à transferência de resíduos (DE)

DGR: Regulamentos de Mercadorias Perigosas (IATA)

DNEL: nível derivado de exposição sem efeitos

DSC: Análise dinâmica de imagem

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

IMDG: Mercadorias Perigosas em Transporte Marítimo Internacional

IMO: Organização Marítima Internacional

JArbSchG: Lei relativa à protecção 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.



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

elma clean 110 (EC 110)

Data de edição 19.07.2022
Data da redacção 18.07.2022
Versão 2.4 (pt)
substitui a versão de 03.02.2020 (2.3)

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

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior