



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (1.8)

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação elma lab clean A25 (ELC A25)
Identificador único de fórmula UFI: 1F60-40HU-X00H-F8VQ
Categoria de produtos PC-CLN-OTH Outros produtos para limpeza, tratamento e manutenção (excluindo produtos biocidas)

Especificação de perigo das componentes

hidróxido de potássio, Isotridecanol, etoxilado, Álcool gordo C10, alcoxilado

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Campos de aplicação

SU20 Serviços de saúde

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

SU3 Utilizações industriais

Categorias de processos [PROC]

PROC7 Projecção convencional em aplicações industriais

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

PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais

Categoria de libertação para o ambiente [ERC]

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

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

ERC6b Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)

Categorias do produto [PC]

PC35 Produto de lavagem e de limpeza

Utilização da substância/mistura

Concentrado fortemente alcalino aquoso inibido de espuma de limpeza para limpeza ultrasónica, por imersão e por aspersão de peças para limpeza resistentes a álcalis e produtos médicos resistentes a álcalis.

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)

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.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (1.8)

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

Procedimento de classificação

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.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de risco



GHS05

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

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 - 15% tensoactivos anfotéricos

5 - 15% tensoactivos não-iónicos

< 5% fosfatos

< 5% policarboxilatos

2.3 Outros perigos

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis

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

Pode ser nocivo, pode provocar irritação forte das vias respiratórias e pode prejudicar as membranas mucosas/pulmao por inalação de aerossóis.

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.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (1.8)

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

não aplicável

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
1310-58-3	215-181-3	hidróxido de potássio	5 - 9 peso %	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3; H301 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 Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
7320-34-5	230-785-7	pirofosfato do tetrapotássio	< 5 peso %	Eye Irrit. 2; H319	ATE(Por via oral): 273 mg/kg
69011-36-5	931-138-8	Isotridecanol, etoxilado	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C=10%
166736-08-9		Álcool gordo C10, alcoxilado	1 - 2 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(Por via oral): 500 mg/kg
27458-92-0	248-469-2	Isotridecanol	< 0.2 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	ATE(Por via oral): 500 mg/kg M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH N.º	Nome da substância
01-2119487136-33	hidróxido de potássio
01-2119489369-18	pirofosfato do tetrapotássio
Not relevant (polymer).	Isotridecanol, etoxilado
Not relevant (polymer).	Álcool gordo C10, alcoxilado
Not relevant (impurity).	Isotridecanol

Informações suplementares

Mistura aquosa fortemente alcalina inibida de espuma de hidróxido de potássio, tensoactivos anfotéricos e não iónicos, agentes complexantes e fosfatos.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (1.8)

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.

É necessário tratamento médico.

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 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

Água

Espuma

Pó extintor

Dióxido de carbono (CO₂)

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:

Gases/Vapores corrosivos

Óxidos nítricos (NO_x)

Monóxido de carbono

Óxidos de fósforo

* 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

* Equipamento especial de protecção em caso de incêndio

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

* Informação adicional

Adequar as medidas de extinção ao local.

Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (1.8)

*** 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.

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.
Utilizar neutralizante químico.
Disponer 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

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 armazenagem e contentores

Material para pavimento adequado:
Resistente a soluções alcalinas
Conservar apenas no recipiente original não aberto.
Manter o recipiente bem fechado.

Classe de armazenamento

8B Substâncias corrosivas não combustíveis

Matérias a evitar

Não armazenar juntamente com:
Ácido



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (1.8)

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

Não use o produto para esguichar/pulverizar. Utilize apenas a solução diluída de uso para limpeza por aspersão.

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

*** 8.1 Parâmetros de controlo**

*** DNEL trabalhador**

nº CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
1310-58-3	hidróxido de potássio	1 mg/m ³	Longo prazo por inalação (local)	Factor de avaliação 1

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Medidas técnicas para prevenção da exposição
Limpeza por aspersão apenas em sistema fechado.

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]: FKM, 0,4mm, >=8h.

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

Protecção corporal:

Propriedades necessárias:
resistente a soluções alcalinas

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 hidróxido de potássio.

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

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

Estado físico

Líquido



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (1.8)

* **Cor**
amarelado a castanho

Cheiro
suave

Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:			não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	Faixa de solidificação		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	≥ 100 °C		
inflamabilidade	sólido		insignificante
inflamabilidade	gasoso		insignificante
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	230 °C		Valor para Isotridecanol.
Temperatura de decomposição	≥ 100 °C		
pH	em estado de entrega 12- 12.5 (20°C) Concentração 10 g/L		fortemente alcalino
Viscosidade	dinâmico 8.2 mPa*s (20°C)		
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	aprox. -2		Valor para pirofosfato do tetrapotássio.
Pressão de vapor	aprox. 23 hPa (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	aprox. 1.15 g/cm³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor	0.62		Valor para água.
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).



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (1.8)

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 sob pressão).

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.

Sólidos comburentes

Avaliação/classificação

não aplicável (líquido).



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (1.8)

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

Nenhumas informações adicionais relevantes disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Reacção exotérmica com:

Ácido

Mais nenhuma reação perigosa conhecida quando usado conforme determinações.

10.2 Estabilidade química

Estável a temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacção exotérmica com:

Ácido

Reacções com Metais leves, com formação de Hidrogênio.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Reacções com Ácidos fortes.

Agente oxidante, forte

Corrói o Alumínio.

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 lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (1.8)

*** 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	2000- 2100 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	A toxicidade oral aguda corresponde à categoria 5 do GHS.
	nº CAS1310-58-3 hidróxido de potássio LD50: 273 mg/kg Espécie Ratazana		
	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado 500 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	nº CAS166736-08-9 Álcool gordo C10, alcoxilado 500 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

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.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (1.8)

Síntese avaliativa das propriedades CMR

A mistura não é classificada como mutagénico / não é classificada como cancerígeno / não é classificada como tóxico reprodutivo.

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

STOT SE 1 e 2

Outras informações

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

Avaliação/classificação

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

STOT SE 3

Irritação das vias respiratórias

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 contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos.

* **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.

Deve ser considerado tóxico por inalação, quando na forma aerossol (Acute Tox. 4 H332: Nocivo por inalação.).

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: 10- 15 mg/L	calculado.	



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (1.8)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	nº CAS27458-92-0 Isotridecanol CL50: 0.55 mg/L Espécie Danio rerio Duração do teste 96 h não determinado	OCDE 203	
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 9- 10 mg/L	calculado.	
Toxicidade crónica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	nº CAS27458-92-0 Isotridecanol EC50 0.391 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h	OCDE 202	
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	nº CAS27458-92-0 Isotridecanol NOEC 0.0036 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 21 d	calculado.	
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	nº CAS27458-92-0 Isotridecanol EC50 0.297 mg/L Espécie Desmodesmus subspicatus Duração do teste 72 h não determinado	OCDE 201	
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 \geq 70 %	calculado.	diminuição de COD Moderadamente/parcialmente biologicamente degradável.
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 100 %	Neutralização, medição de pH	Propriedades alcalinas 100% degradáveis
Biodegradação			nº CAS1310-58-3 hidróxido de potássio
Biodegradação			Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza. nº CAS7320-34-5 pirofosfato do tetrapotássio
			Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (1.8)

	Valor	Método	Fonte, Observações
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 > 60 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nº CAS166736-08-9 Álcool gordo C10, alcoxlado
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 90- 100 % Duração do teste 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	nº CAS27458-92-0 Isotridecanol

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação

Isotridecanol, etoxilado: Bioacumulação é improvável.
pirofosfato do tetrapotássio: Bioacumulação é improvável.
hidróxido de potássio: A acumulação nos organismos não é esperada.
Álcool gordo C10, alcoxlado: A acumulação nos organismos não é esperada.
Isotridecanol: Tem o potencial de bioacumulação (log Kow: 5,57).

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação

Isotridecanol, etoxilado: Koc: >5000, fortemente adsorção no solo, imóvel.
hidróxido de potássio: Dissolve-se em água. Muito móvel no solo.
pirofosfato do tetrapotássio: moderadamente móvel no solo (Koc: ~150).
Álcool gordo C10, alcoxlado: Adsorção no solo é possível.
Isotridecanol: não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino			Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7 Outros efeitos adversos

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

Informações ecotoxicológicas suplementares

	Valor	Método	Fonte, Observações
Carência química de oxigénio (CQO)	0.3- 0.35 gO2/g	calculado.	
AOX			Conforme a receita o produto não contém compostos organo-halogenados.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (1.8)

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).

Pode ser enviado à canalização. No entanto as normas da autoridade responsável devem ser observadas.

Eliminação apropriada / Embalagem

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

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte por via terrestre (ADR/RID)	transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU ou número de ID	1814	1814	1814
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium 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	1814
Designação oficial de transporte da ONU	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Rótulo(s) de perigo	8
Código de classificação	C5
Grupo de embalagem	II



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (1.8)

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	1814
Designação oficial de transporte da ONU	POTASSIUM 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	1814
Designação oficial de transporte da ONU	Potassium hydroxide solution
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Grupo de embalagem	II
Perigos para o ambiente	Não

*** SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

* **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

* **Directivas da UE**

Autorização
insignificante

* **Limitações de aplicação**
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII N.º 3 - não relevante quando usado conforme determinações.
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII N.º 75 - não relevante quando usado conforme determinações.

Indicações sobre restrição de ocupação

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

outras directivas comunitárias (UE)

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

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

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 lab clean A25 (ELC A25)

Data de edição 16.11.2022
Data da redacção 16.11.2022
Versão 1.9 (pt)
substitui a versão de 15.07.2022 (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)
DNEL: nível derivado de exposição sem efeitos
DOC: Carbono orgânico dissolvido
EmS: planos de emergência
IATA: International Air Transport Association
ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil
IMDG: Mercadorias Perigosas em Transporte Marítimo Internacional
IMO: Organização Marítima Internacional
JArbSchG: Lei relativa à proteção dos jovens no trabalho (DE)
OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT: persistente, bioacumulável e tóxico
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
SCL: Specific concentration limit
TI: Instruções Técnicas
TRGS: Normas técnicas para substâncias perigosas
VOC: Compostos orgânicos voláteis
vPvB: muito persistente e muito bioacumulável

Referências importantes na literatura e fontes de dados

Próprias medições.
Agência Europeia dos Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>.
Informações dos nossos fornecedores.

Informações suplementares

Devem-se respeitar as leis nacionais e locais relativas a produtos químicos.
Estes dados correspondem com o estado actual dos nossos conhecimentos. Estes dados não devem ser comparados com uma garantia contratual das propriedades do produto.

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

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior