



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Data de edição 04.09.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.5 (pt)
substitui a versão de 25.11.2020 (3.4)

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

*** 1.1 Identificador do produto**

Nome comercial do produto/Denominação elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)
Identificador único de fórmula UFI: CF30-E0CY-7006-9AGF
Categoria de produtos PC-TEC-OTH Outros produtos para processos químicos ou técnicos

Especificação de perigo das componentes
2-(2-aminoetoxi)etanol

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

Aditivo anticorrosivo para banhos de limpeza e lavagem aquosos neutros e alcalinos. O concentrado não contém quaisquer aminas secundárias de acordo com a formulação. Concentração de aplicação recomendada: aprox. 0,1%.

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-Informationen-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]
[CRE]

Eye Dam. 1, H318 Com base em dados de ensaio.

Instruções de perigo para riscos de saúde

H318 Provoca lesões oculares graves.

Observações

Processo de classificação para corrosão/irritação cutâneas: Com base em dados de testes.

*** 2.2 Elementos do rótulo**

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

Especificação de perigo das componentes
2-(2-aminoetoxi)etanol



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Data de edição 04.09.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3,5 (pt)
substitui a versão de 25.11.2020 (3.4)

Pictogramas de risco



GHS05

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.

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 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.

P311 Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

* **Outras identificações**

rotulagem das substâncias contidas de acordo com o regulamento (CE) nº 648/2004:
≥ 30% sabão

* **2.3 Outros perigos**

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

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

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

* **Efeitos adversos ambientais possíveis**

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

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
--------	--------	--------------------	--------------	--------------------------------------------------------------------	-------------

102-71-6	203-049-8	trietanolamina	20 < 30 peso %		
----------	-----------	----------------	----------------	--	--

929-06-6	213-195-4	2-(2-aminoetoxi)etanol	10 - 20 peso %	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	
----------	-----------	------------------------	----------------	-----------------------------------------	--

REACH N.º	Nome da substância
-----------	--------------------

01-2119486482-31	trietanolamina
------------------	----------------

01-2119520701-52	2-(2-aminoetoxi)etanol
------------------	------------------------

Informações suplementares

Mistura alcalina aquosa de compostos aminados e ácidos gordos.



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Data de edição 04.09.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.5 (pt)
substitui a versão de 25.11.2020 (3.4)

* **SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

* **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Informação geral

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.
Em caso de dores persistentes consultar médico.

* **Depois de contacto com a pele**

Em caso de contacto com a pele enxaguar com água.

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

Fazer tomar carvão medicinal.

NÃO provocar o vômito.

Em caso de ingestão solicitar aconselhamento médico imediatamente e apresentar embalagem ou etiqueta.

Em caso de ingestão, beber de imediato:

Água

É necessário tratamento médico.

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

Água

Espuma

Dióxido de carbono (CO₂)

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio, podem ser liberados:

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.

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

* **Informação adicional**

Fogo classe

B (Combustão de substâncias líquidas ou em liquefacção).

* **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.



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

elma korrosionsschutzsatz (elma-KS)

Data de edição 04.09.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.5 (pt)
substitui a versão de 25.11.2020 (3.4)

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
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
Eliminação: ver secção 13

*** SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

*** 7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Medidas de protecção
Manipular e abrir o recipiente com prudência.
Não inalar aerossóis.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Medidas normais de prevenção de incêndio.
O produto é:
Difícilmente inflamável.

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

10 Líquidos inflamáveis, que não estão atribuídos a nenhuma das classes de armazenamento supracitadas

Matérias a evitar

Não armazenar juntamente com:
Ácido
Agente oxidante

Outras indicações sobre condições de armazenamento

Conservar fechado e fora do alcance das crianças.
Proteger do calor e contra radiação solar directa.
Não estocar a temperatura abaixo de -5 °C.
Não estocar a temperatura acima de 30 °C.
Tempo de armazenamento: 5 anos
Estocado adquire coloração pardacenta.

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendação

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 korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Data de edição 04.09.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.5 (pt)
substitui a versão de 25.11.2020 (3.4)

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

*** 8.1 Parâmetros de controlo**

*** DNEL trabalhador**

nº CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
929-06-6	2-(2-aminoetoxi)etanol	0.15 mg/m ³	Longo prazo por inalação (local)	Factor de avaliação 75
929-06-6	2-(2-aminoetoxi)etanol	16.8 mg/m ³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 25
929-06-6	2-(2-aminoetoxi)etanol	4.8 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 100
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

Luvas resistentes a Produtos Químicos

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo, Espessura]: FKM, 0,4mm.

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo, Espessura]: NBR, 0,35mm.

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 2-(2-aminoetoxi)etanol.

Valores limite de exposição profissional para trietanolamina.

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

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

líquido

Cor

amarelo claro a castanho claro

Cheiro

como:

Aminas

Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:			não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	Faixa de solidificação < -5 °C		



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Data de edição 04.09.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.5 (pt)
substitui a versão de 25.11.2020 (3.4)

	Valor	Método	Fonte, Observações
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	≥ 149 °C		
inflamabilidade	sólido		não aplicável
inflamabilidade	gasoso		não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade	Limite superior de explosão 15.5 % Vol		Valor para 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Limite superior e inferior de explosividade	Limite inferior de explosividade 2 % Vol		Valor para 2-(2-aminoetoxi)etanol.
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 9- 9.5 (20°C) Concentração 10 g/L		
Viscosidade	dinâmico 370- 820 mPa*s (22.5°C)		
Viscosidade	cinemático 132 mm²/s (40°C)		
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	-1.89		Valor para 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Pressão de vapor	0.014 hPa (20°C)		Valor para 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Densidade e/ou densidade relativa	aprox. 1.07 g/cm³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor	3.62		Valor para 2-(2-aminoetoxi)etanol.
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 vez a molécula não apresenta grupos químicos associados a propriedades oxidantes.

* **gases inflamáveis**

* **Avaliação/classificação**

não aplicável (líquido).

* **Aerossóis**

* **Avaliação/classificação**

não relevante - nenhum aerossol.

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

* **Gas comburentes**

* **Avaliação/classificação**

não aplicável (líquido).



elma korrosionsschutzsatz (elma-KS)

Data de edição 04.09.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.5 (pt)
substitui a versão de 25.11.2020 (3.4)

* **gases sob pressão**

* **Avaliação/classificação**
não aplicável (líquido - nenhum gás dissolvido).

* **matérias líquidas inflamáveis**

Características de segurança

	Valor	Método, Resultado	Fonte, Observações
Ponto de inflamabilidade (°C)	> 100 °C		

* **Avaliação/classificação**
A mistura não é classificada como líquidos inflamáveis.

* **matérias sólidas inflamáveis**

* **Avaliação/classificação**
não aplicável (líquido).

* **Substâncias e misturas auto-reagentes**

* **Avaliação/classificação**
A mistura não contém substâncias auto-reactivas (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Não existirem na molécula grupos químicos associados a propriedades explosivas ou auto-reactivas.

* **Líquidos pirofóricos**

* **Avaliação/classificação**
A mistura não contém substâncias pirofóricas - não espontaneamente inflamável (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Não é necessário aplicar o procedimento de classificação para os líquidos pirofóricos se a experiência no fabrico ou no manuseamento demonstrarem que a substância ou mistura não se inflama espontaneamente após entrar em contacto com o ar, a temperaturas normais [isto é, sabe-se que a substância é estável à temperatura ambiente durante períodos prolongados (dias)].

* **Sólidos pirofóricos**

* **Avaliação/classificação**
não aplicável (líquido).

* **substâncias e misturas passíveis de auto-aquecimento**

* **Avaliação/classificação**
A mistura não contém substâncias susceptíveis de auto-aquecimento.

* **Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis**

* **Avaliação/classificação**
não relevante - em contacto com a água não liberta gases inflamáveis (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Não é necessário aplicar o procedimento de classificação desta classe, se: a) A estrutura química da substância ou mistura não contiver metais ou metalóides; ou b) A experiência adquirida na produção ou no manuseamento demonstrar que a substância ou mistura não reage com a água, isto é, a substância é fabricada com água ou lavada com água; ou c) Se souber que a substância ou mistura é solúvel em água, dando origem a uma mistura estável.

* **Líquidos comburentes**

* **Avaliação/classificação**
A mistura não contém substâncias comburentes.

* **Sólidos comburentes**

* **Avaliação/classificação**
não aplicável (líquido).

* **Peróxidos orgânicos**

* **Avaliação/classificação**
A mistura não contém peróxidos orgânicos.



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

elma korrosionsschutzsatz (elma-KS)

Data de edição 04.09.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3,5 (pt)
substitui a versão de 25.11.2020 (3.4)

* **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**

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

* **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

Estável a temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com Ácidos.

Reacções com Oxidantes.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácido

Agente oxidante

Ácido nítrico

De cloretos de ácidos, inorgânico

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	2900- 3000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	A toxicidade oral aguda corresponde à categoria 5 do GHS.



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Data de edição 04.09.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.5 (pt)
substitui a versão de 25.11.2020 (3.4)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade dérmica aguda	nº CAS929-06-6 2-(2-aminoetoxi)etanol LD50: 2558 mg/kg Espécie Ratazana 2800- 3000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	A toxicidade aguda dérmica corresponde à categoria 5 do GHS.
Toxicidade aguda de inalação	nº CAS929-06-6 2-(2-aminoetoxi)etanol LD50: > 3000 mg/kg Espécie Coelho Toxicidade aguda de inalação (vapor)		insignificante

* **Avaliação/classificação**
Pode ser nocivo por ingestão ou em contacto com a pele.

Corrosão/irritação cutânea

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
levemente irritante, mas não relevante para classificação. Espécie Coelho	OCDE 404	

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
Risco de lesões oculares graves.	OECD 437	

* **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
A mistura não é classificada como sensibilizante cutâneo.		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 korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Data de edição 04.09.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3,5 (pt)
substitui a versão de 25.11.2020 (3.4)

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

* **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: 217 mg/L	calculado.	
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 153 mg/L	calculado.	
Toxicidade crónica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	EC50 128 mg/L	calculado.	
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	não determinado		
Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos	não determinado		



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Data de edição 04.09.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3,5 (pt)
substitui a versão de 25.11.2020 (3.4)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade para os microrganismos	não determinado		

* **Avaliação/classificação**

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

12.2 Persistência e degradabilidade

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 80 %	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 100 %	Neutralização, medição de pH	
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 84 % Duração do teste 28 d	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	nº CAS929-06-6 2-(2-aminoetoxi)etanol

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação

2-(2-aminoetoxi)etanol: A acumulação nos organismos não é esperada (log Kow: -1,89).
trietanolamina: A acumulação nos organismos não é esperada (BCF: <0,4).

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação

2-(2-aminoetoxi)etanol: Adsorção no solo não é esperada.
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

	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)	2018 mgO2/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 korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Data de edição 04.09.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.5 (pt)
substitui a versão de 25.11.2020 (3.4)

Informação adicional

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

A mistura não é classificada como perigo agudo/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).

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.

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.



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Data de edição 04.09.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.5 (pt)
substitui a versão de 25.11.2020 (3.4)

*** 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.

*** 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 Ensaio 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

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

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.



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Data de edição	04.09.2023
Data da redacção	20.09.2022
Versão	3.5 (pt)
substitui a versão de	25.11.2020 (3.4)

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

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior