



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

elma-netz HT 1

Data de edição 05.10.2023
Data da redacção 14.08.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 11.10.2022 (2.2)

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação elma-netz HT 1
Identificador único de fórmula UFI: GE50-2083-800K-H5VX
Categoria de produtos PC-CLN-OTH Outros produtos para limpeza, tratamento e manutenção (excluindo produtos biocidas)

*** 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Campos de aplicação

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

*** Categorias do produto [PC]**

PC35 Produto de lavagem e de limpeza

Utilização da substância/mistura

Aditivo de enxaguamento aquoso para banhos de enxaguamento até 90 °C. Concentração recomendada: <= 0,5%, verificar a adequação para metais leves devido ao possível efeito corrosivo para metais leves.

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
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	Com base em dados de ensaio.
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo.
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo.

Instruções de perigo para riscos físicos

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Instruções de perigo para riscos de saúde

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

2.2 Elementos do rótulo



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

elma-netz HT 1

Data de edição 05.10.2023
Data da redacção 14.08.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 11.10.2022 (2.2)

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

Pictogramas de risco



GHS05

Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um 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.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

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

Outras identificações

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

15 - 30% tensoactivos anfotéricos

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

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
	947-998-2	glicina, derivados de N-[2-[(2-hidroxi)etil]amino]etil]-N-C7-9-acílicos, sais monossódicos [Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C9 odd-numbered alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid]	20 - 40 peso %	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	



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

elma-netz HT 1

Data de edição 05.10.2023
Data da redacção 14.08.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 11.10.2022 (2.2)

REACH N.º	Nome da substância
01-2120771351-59	glicina, derivados de N-[2-[(2-hidroxi)etil]amino]etil]-N-C7-9-acílicos, sais monossódicos [Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C9 odd-numbered alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid]

Informações suplementares

Mistura aquosa, alcalina suave, de agentes molhantes e emulsionantes.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Em caso de inalação

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

Depois de contacto com a pele

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.

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

É necessário tratamento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas

Nenhumas informações adicionais disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico

Em caso de ingestão, lavagem estomacal.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Espuma

Pó extintor

Dióxido de carbono (CO₂)

Jato de água em spray

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

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.



elma-netz HT 1

Data de edição	05.10.2023
Data da redacção	14.08.2023
Versão	2.3 (pt)
substitui a versão de	11.10.2022 (2.2)

Informação adicional

Fogo classe
B (Combustão de substâncias líquidas ou em liquefação).

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

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

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Protecção individual
Utilizar equipamento de protecção pessoal.
Em caso de exposição a vapores/poeira/aerosol, utilizar protecção respiratória.
Forma camada escorregadia com água.
Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.
Não permitir a entrada no solo/subsolo.

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.
Dispor o material recolhido de acordo com as normas.

6.4 Remissão para outras secções

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

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.
Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade.
Não são necessárias medidas especiais.

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.
Manter o recipiente bem fechado.

Classe de armazenamento

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



elma-netz HT 1

Data de edição 05.10.2023
Data da redacção 14.08.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 11.10.2022 (2.2)

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.

A temperatura de armazenamento deve ficar entre 10 e 30 °C.

Tempo de armazenamento: 3 anos

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendação

Ver a secção 1.2

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

DNEL trabalhador

nº CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
	glicina, derivados de N-[2-[(2-hidroxi)etil]amino]etil]-N-C7-9-acilicos, sais monossódicos [Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C9 odd-numbered alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid]	4.5 mg/m ³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 36
	glicina, derivados de N-[2-[(2-hidroxi)etil]amino]etil]-N-C7-9-acilicos, sais monossódicos [Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C9 odd-numbered alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid]	6.42 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 144

PNEC

nº CAS	Agente	PNEC valor	PNEC tipo	Observações
	glicina, derivados de N-[2-[(2-hidroxi)etil]amino]etil]-N-C7-9-acilicos, sais monossódicos [Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C9 odd-numbered alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid]	0.0053 mg/L	águas, água doce	Factor de avaliação 1000
	glicina, derivados de N-[2-[(2-hidroxi)etil]amino]etil]-N-C7-9-acilicos, sais monossódicos [Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C9 odd-numbered alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid]	6.6 mg/L	instalação de clarificação (STP)	Factor de avaliação 10

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto

Oculos de protecção herméticamente fechado



elma-netz HT 1

Data de edição 05.10.2023
Data da redacção 14.08.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 11.10.2022 (2.2)

Protecção das mãos

Luvas (resistente à bases)

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo, Espessura]: FKM, 0,4mm.
Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo, Espessura]: NBR, 0,35mm.
Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo, Espessura]: PVC, 0,5mm.
Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo, Espessura]: Butyl, 0,5mm.
Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo, Espessura]: NR, 0,5mm.

Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando:
formação de aerossol ou névoa

Aparelho de protecção respiratória adequado:

Aparelho de filtração para curto tempo, Filtro Combinado A-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: Nenhunas informações relevantes disponíveis.

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

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

Estado físico

líquido

Cor

amarelado a castanho

Cheiro

caraterístico

Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:			não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	Ponto de solidificação		não determinado
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	470 °C		
Temperatura de decomposição	≥ 100 °C		
pH	em estado de entrega 10- 11 (20°C) Concentração 100 g/L		
Viscosidade	< 100 mPa*s (20°C)	Brookfield	



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

elma-netz HT 1

Data de edição 05.10.2023
Data da redacção 14.08.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 11.10.2022 (2.2)

	Valor	Método	Fonte, Observações
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	2.1- 3.2		Os dados referem-se ao Componente principal.
Pressão de vapor	aprox. 23 hPa (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	1.1 g/cm ³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor características de partículas	0.62		Valor para água. não aplicável (líquido).

* **9.2 Outras informações**

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

Explosivos

Avaliação/classificação

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

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

gases inflamáveis

Avaliação/classificação

não aplicável (líquido).

Aerossóis

Avaliação/classificação

não relevante - nenhum aerossol.

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

Gas comburente

Avaliação/classificação

não aplicável (líquido).

gases sob pressão

Avaliação/classificação

não aplicável (líquido - nenhum gás dissolvido).

* **matérias líquidas inflamáveis**

Características de segurança

	Valor	Método, Resultado	Fonte, Observações
Ponto de inflamabilidade (°C)	> 93 °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)].



elma-netz HT 1

Data de edição 05.10.2023
Data da redacção 14.08.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 11.10.2022 (2.2)

Sólidos pirofóricos

Avaliação/classificação
não aplicável (líquido).

substâncias e misturas passíveis de auto-aquecimento

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

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

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

Líquidos comburentes

Avaliação/classificação
A mistura não contém substâncias comburentes.

Sólidos comburentes

Avaliação/classificação
não aplicável (líquido).

Peróxidos orgânicos

Avaliação/classificação
A mistura não contém peróxidos orgânicos.

* **Corrosivo para os metais**

Características de segurança

	Valor	Método, Resultado	Fonte, Observações
Taxa de corrosão (mm alumínio/ano)	> 6.25 mm/a		
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

Nenhuma informação adicional relevante disponível.



elma-netz HT 1

Data de edição 05.10.2023
Data da redacção 14.08.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 11.10.2022 (2.2)

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

Reacções com Oxidantes fortes.
Reacções com Ácidos fortes.

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.

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
Irritante.	Método de cálculo.	

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
Irritante.	Método de cálculo.	

Sensibilização respiratória

Avaliação/classificação

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



elma-netz HT 1

Data de edição 05.10.2023
Data da redacção 14.08.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 11.10.2022 (2.2)

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.

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.



elma-netz HT 1

Data de edição 05.10.2023
Data da redacção 14.08.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 11.10.2022 (2.2)

Outras informações

Tem um efeito desengordurante sobre a pele.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Tóxicidade aquática

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)	CL50: 5.6 mg/L	calculado.	
	glicina, derivados de N-[2-[(2-hidroxi)etil]amino]etil]-N-C7-9-acílicos, sais monossódicos [Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C9 odd-numbered alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid]	OCDE 203	
	CL50: 1.6 mg/L Espécie Danio rerio Duração do teste 96 h		
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 88 mg/L	calculado.	
	glicina, derivados de N-[2-[(2-hidroxi)etil]amino]etil]-N-C7-9-acílicos, sais monossódicos [Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C9 odd-numbered alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid]	OCDE 202	
	EC50 25.4 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h		
Toxicidade crónica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	EC50 52 mg/L	calculado.	
	glicina, derivados de N-[2-[(2-hidroxi)etil]amino]etil]-N-C7-9-acílicos, sais monossódicos [Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C9 odd-numbered alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid]	OCDE 201	
	EC50 14.8 mg/L Espécie Desmodesmus subspicatus Duração do teste 72 h		



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

elma-netz HT 1

Data de edição 05.10.2023
Data da redacção 14.08.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 11.10.2022 (2.2)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	glicina, derivados de N-[2-[(2-hidroxietil)amino]etil]-N-C7-9-acílicos, sais monossódicos [Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C9 odd-numbered alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid] EC10: 3.8 mg/L Duração do teste 72 h		
Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos	não determinado		
Toxicidade para os microrganismos	não determinado		

Avaliação/classificação

Tóxico para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 67 %	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	Propriedades alcalinas 100% degradáveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação

N-2-hidroxietil-N-carboximetil)amino]etilamina-ácido gordo, sal monossódico: Devido ao coeficiente de distribuição n-Octanol/Água (log Kow) é possível acumulação em organismos.

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação

N-2-hidroxietil-N-carboximetil)amino]etilamina-ácido gordo, sal monossódico: Adsorção no solo não é esperada (Koc: 3,16).

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.



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

elma-netz HT 1

Data de edição 05.10.2023
Data da redacção 14.08.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 11.10.2022 (2.2)

Informações ecotoxicológicas suplementares

	Valor	Método	Fonte, Observações
Carência química de oxigénio (CQO)	495 mgO2/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.

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 Designação dos resíduos

embalagem

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	ONU 1719	ONU 1719	ONU 1719
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.S.A. (tensoactivos anfotéricos)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (amphotensids)	Caustic alkali liquid, n.o.s. (amphotensids)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	-	-	-
14.6 Precauções especiais para o utilizador	nenhum		
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	insignificante		



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

elma-netz HT 1

Data de edição 05.10.2023
Data da redacção 14.08.2023
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 11.10.2022 (2.2)

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Número ONU ou número de ID	ONU 1719
Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.S.A. (tensoactivos anfotéricos)
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Rótulo(s) de perigo	8
Código de classificação	C5
Grupo de embalagem	III
Perigos para o ambiente	-
Quantidade limitada (LQ)	5 L
Disposições especiais	274
Código de restrição de túneis	E

transporte marítimo (IMDG)

Número ONU ou número de ID	ONU 1719
Designação oficial de transporte da ONU	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (amphotensids)
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Grupo de embalagem	III
Perigos para o ambiente	-
Quantidade limitada (LQ)	5 L
Poluente marinho	Não
EmS	F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU ou número de ID	ONU 1719
Designação oficial de transporte da ONU	Caustic alkali liquid, n.o.s. (amphotensids)
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Grupo de embalagem	III
Perigos para o ambiente	-

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.



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

elma-netz HT 1

Data de edição	05.10.2023
Data da redacção	14.08.2023
Versão	2.3 (pt)
substitui a versão de	11.10.2022 (2.2)

Diretiva 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

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

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas

Tl: 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.

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.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior