



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

EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

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

*** 1.1 Identificador do produto**

Nome comercial do produto/Denominação EC 95
Identificador único de fórmula UFI: 3360-30S8-Q00H-TWJF

Especificação de perigo das componentes

Alcano sulfonato de sódio C14-C17, Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietyl), 2-aminoetanol, Álcoois, C11-15, secundários, etoxilados, Álcool gordo C10, etoxilado

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Campos de aplicação

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

Utilização da substância/mistura

Concentrado de limpeza por ultrassons para joalheria e componentes de relojoaria para a limpeza de pastas de polimento e sujidade de desgaste em oficinas e na indústria.

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 (HwL.)
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, EN) +49 761 19240
Portugal: Centro de Informação Antivenenos (CIAV) 800 250 250

*** SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	Procedimento de classificação
Met. Corr. 1, H290	Com base em dados de ensaio.
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo.
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo.
STOT SE 3, H335	Método de cálculo.
Aquatic Chronic 3, H412	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.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.



EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

Instruções de perigo para riscos ambientais

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

* **2.2 Elementos do rótulo**

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

Especificação de perigo das componentes

Alcano sulfonato de sódio C14-C17, Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxiethyl), 2-aminoetanol, Alcoois, C11-15, secundários, etoxilados, Álcool gordo C10, etoxilado

Pictogramas de risco



GHS05



GHS07

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P261 Evitar respirar as névoas/vapores/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 Contacte imediatamente um médico.
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

* **Outras identificações**

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

5 - 15% tensioactivos aniónicos
15 - 30% tensioactivos não-iónicos
< 5% sabão

* **2.3 Outros perigos**

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

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



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

EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

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
34590-94-8	252-104-2	(2-metoximetiletoxi) Propanol	10 - 20 peso %		
97489-15-1	307-055-2	Alcano sulfonato de sódio C14-C17	5 - 15 peso %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%
68155-07-7	931-329-6	Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietyl)	5 - 15 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol	5 - 15 peso %	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	STOT SE 3;H335: C>=5%
68131-40-8		Álcoois, C11-15, secundários, etoxilados	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	
102-71-6	203-049-8	trietanolamina	< 5 peso %		
160875-66-1		Álcool gordo C10, etoxilado	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(Por via oral): 500 mg/kg
REACH N.º		Nome da substância			
01-2119450011-60		(2-metoximetiletoxi) Propanol			
01-2119489924-20		Alcano sulfonato de sódio C14-C17			
01-2119490100-53		Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietyl)			
01-2119486455-28		2-aminoetanol			
Not relevant (polymer).		Álcoois, C11-15, secundários, etoxilados			
01-2119486482-31		trietanolamina			
Not relevant (polymer).		Álcool gordo C10, etoxilado			

Informações suplementares

Mistura aquosa alcalina de agentes tensoactivos aniónicos e não iónicos, agentes complexantes, dissolvente, aminas e corante.

*** 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.

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.



EC 95

Data de edição	09.10.2023
Data da redacção	28.09.2022
Versão	1.1 (pt)
substitui a versão de	10.05.2021 (1.0)

- * **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.
Em caso de indisposição, consulte um médico.

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.

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

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

Nenhumas informações adicionais disponíveis.

* **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

espuma resistente ao álcool

Pó extintor

Dióxido de carbono (CO₂)

Jato de água em spray

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

Possível formação de gases perigosos em caso de incêndio.

Em caso de incêndio, podem ser liberados:

Produtos de pirólise, tóxico

Amoníaco

Óxidos nítricos (NO_x)

Monóxido de carbono

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

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

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

* **Informação adicional**

Fogo classe

B (Combustão de substâncias líquidas ou em liquefação).

Adequar as medidas de extinção ao local.

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

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Prover de uma ventilação suficiente.

Usar equipamento de protecção pessoal.

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.



EC 95

Data de edição	09.10.2023
Data da redacção	28.09.2022
Versão	1.1 (pt)
substitui a versão de	10.05.2021 (1.0)

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Providenciar aeração suficiente.
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
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.
Providenciar boa aeração do recinto.
Evitar:
geração/formação de aerossóis
Não inalar Vapores/Aerosóis.
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.
O produto é:
Difícilmente inflamável.
Medidas normais de prevenção de incêndio.

Indicações sobre higiene industrial geral.

Manter à disposição instalações de lavagem suficientes
Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.
Manter separado de alimentos e forragens.
Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Conservar apenas no recipiente original não aberto.
Manter o recipiente bem fechado.

Classe de armazenamento

8A Substâncias combustíveis corrosivas

Matérias a evitar

Não armazenar juntamente com:
Ácido
Agente oxidante



EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

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: 24 meses

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendação

Providenciar de boa aeração do recinto a temperaturas de banho superiores.
Ver a secção 1.2
veja Capítulo 8.

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

*** 8.1 Parâmetros de controlo**

Valor limite de exposição profissional

nº CAS	N.º CE	Agente	valor limite de exposição profissional
34590-94-8	252-104-2	(Metil-2-metoxietoxi)-propanol	50 [ml/m ³ (ppm)] 308 [mg/m ³] Reabsorvíveis pela pele 2000/39/CE
141-43-5	205-483-3	2-Aminoetanol	1 [ml/m ³ (ppm)] 2,5 [mg/m ³] Curta duração(ml/m ³) 3 Curta duração(mg/m ³) 7,6 Reabsorvíveis pela pele 2006/15/CE

*** DNEL trabalhador**

nº CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
97489-15-1	Alcano sulfonato de sódio C14-C17	175 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 40
68155-07-7	Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietil)	4.16 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 12
141-43-5	2-aminoetanol	3 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 100
141-43-5	2-aminoetanol	0.51 mg/m ³	Longo prazo por inalação (local)	
102-71-6	trietanolamina	1 mg/m ³	Longo prazo por inalação (local)	
102-71-6	trietanolamina	7.5 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 50
97489-15-1	Alcano sulfonato de sódio C14-C17	175 mg/m ³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 10
141-43-5	2-aminoetanol	1 mg/m ³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 75

*** PNEC**

nº CAS	Agente	PNEC valor	PNEC tipo	Observações
97489-15-1	Alcano sulfonato de sódio C14-C17	0.06 mg/L	águas, água doce	Factor de avaliação 10
97489-15-1	Alcano sulfonato de sódio C14-C17	600 mg/L	instalação de clarificação (STP)	Factor de avaliação 1
68155-07-7	Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietil)	0.007 mg/L	águas, água doce	Factor de avaliação 10
68155-07-7	Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietil)	830 mg/L	instalação de clarificação (STP)	Factor de avaliação 1
141-43-5	2-aminoetanol	0.07 mg/L	águas, água doce	Factor de avaliação 10



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

EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

nº CAS	Agente	PNEC valor	PNEC tipo	Observações
141-43-5	2-aminoetanol	100 mg/L	instalação de clarificação (STP)	Factor de avaliação 10
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

Controlos técnicos adequados

Medidas técnicas para prevenção da exposição

Ventilação técnica em caso de exposição prolongada ou temperaturas de banho mais elevadas.

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]: Butyl, 0,5mm.

Protecção corporal:

roupa de protecção leve

Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando:

formação de aerossol ou névoa

Aparelho de protecção respiratória adequado:

Aparelho de filtração para curto tempo, Filtro 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 para trietanolamina.

* SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

líquido

Cor

azul escuro

Cheiro

suave

Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:			(2-metoximetiletoxi) Propanol: 210 - 600mg/m3 (34 - 97 ppm).
Limiar olfativo:			2-aminoetanol: 5,3 - 11 mg/m3 (2,1 - 4,3 ppm).
Ponto de fusão/ponto de congelação	Ponto de solidificação		não determinado



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

EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

	Valor	Método	Fonte, Observações
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 14 % Vol		Valor para (2-metoximetiletoxi) Propanol.
Limite superior e inferior de explosividade	Limite inferior de explosividade 1.1 % Vol		Valor para (2-metoximetiletoxi) Propanol.
Ponto de inflamabilidade			Sem ponto de inflamação até 100 °C.
Temperatura de auto-ignição	205 °C		Valor para (2-metoximetiletoxi) Propanol.
Temperatura de decomposição	≥ 100 °C		
pH	em estado de entrega aprox. 11.5 (20°C)		
Viscosidade			não determinado
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	3.5- 4.2		Valor para Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietyl).
Pressão de vapor	aprox. 24 hPa (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	1.05 g/cm³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor	5.12		Value of (2-methoxymethylethoxy)-propanol.
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).

* **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).



EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

* **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		

* **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)

EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

* **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).
Taxa de evaporação			(2-metoximetiletoxi) Propanol: ~0,02 (ASTM D3539) / ~400 (DIN 53170).
Teor de solventes	10- 20 %		
Propriedades explosivas			nenhum
Propriedades comburentes			nenhum

* **Outras informações**

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Reacção exotérmica com:
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.
Reacção com ácido nítrico.
Reacções com Metais leves, com formação de Hidrogênio.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácido
Agente oxidante
Ácido nítrico
De cloretos de ácidos, inorgânico
Corrói o Alumínio.



EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

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	3147 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	A toxicidade oral aguda corresponde à categoria 5 do GHS.
	nº CAS141-43-5 2-aminoetanol LD50: 1089 mg/kg Espécie Ratazana		
	nº CAS97489-15-1 Alcano sulfonato de sódio C14-C17 LD50: aprox. 1250 mg/kg Espécie Ratazana		
	nº CAS68131-40-8 Álcoois, C11-15, secundários, etoxilados LD50: > 412 mg/kg Espécie Ratazana		
Toxicidade dérmica aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	nº CAS141-43-5 2-aminoetanol LD50: 1025 mg/kg Espécie Coelho		
Toxicidade aguda de inalação	Toxicidade aguda de inalação (vapor) > 50 mg/L	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	nº CAS141-43-5 2-aminoetanol Toxicidade aguda de inalação (vapor) 11 mg/L	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	nº CAS68131-40-8 Álcoois, C11-15, secundários, etoxilados Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa) CL50: 1.06 mg/L Espécie Ratazana Tempo de exposição 4 h		

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

Corrosão/irritação cutânea

Dados sobre os animais

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



EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
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
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.

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

* **STOT SE 1 e 2**

* **Avaliação/classificação**

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

* **STOT SE 3**

* **Irritação das vias respiratórias**

* **Avaliação/classificação**

Irritação das vias respiratórias: STOT SE 3 H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

* **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.



EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

11.2 Informações sobre outros perigos

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

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

*** Outras informações**

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

*** 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: 8.6 mg/L	calculado.	
	nº CAS97489-15-1 Alcano sulfonato de sódio C14-C17 CL50: 2.8 mg/L		
	nº CAS68155-07-7 Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietil) CL50: 2.4 mg/L Espécie Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) Duração do teste 96 h	OCDE 203	
	nº CAS141-43-5 2-aminoetanol CL50: 150 mg/L Espécie Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) Duração do teste 96 h		
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	nº CAS97489-15-1 Alcano sulfonato de sódio C14-C17 NOEC 0.85 mg/L Espécie Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) Duração do teste 28 d	OCDE 204	
	nº CAS68155-07-7 Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietil) NOEC 0.32 mg/L Espécie Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) Duração do teste 28 d	OCDE 215	
	nº CAS141-43-5 2-aminoetanol NOEC 1.24 mg/L Espécie Oryzias latipes (Peixe-do-arroz) Duração do teste 41 d	OCDE 210	
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 9.1 mg/L	calculado.	



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

EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
	nº CAS97489-15-1 Alcano sulfonato de sódio C14-C17 EC50 9.2 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h	OCDE 202	
	nº CAS68155-07-7 Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietyl) EC50 2.25 mg/L Espécie ceriodaphnia spec Duração do teste 48 h		
	nº CAS141-43-5 2-aminoetanol EC50 65 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h		
Toxicidade crónica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	nº CAS97489-15-1 Alcano sulfonato de sódio C14-C17 NOEC 0.36 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 22 d		
	nº CAS68155-07-7 Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietyl) NOEC 0.07 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 21 d	OCDE 211	
	nº CAS141-43-5 2-aminoetanol NOEC 0.85 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 21 d		
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	EC50 9.3 mg/L	calculado.	
	nº CAS97489-15-1 Alcano sulfonato de sódio C14-C17 EC50 62.1 mg/L Espécie Scenedesmus subspicatus Duração do teste 72 h		
	nº CAS68155-07-7 Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietyl) EC50 2.2 mg/L Espécie Scenedesmus subspicatus Duração do teste 96 h		
	nº CAS141-43-5 2-aminoetanol EC50 2.8 mg/L Espécie Pseudokirchneriella subcapitata Duração do teste 72 h		



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

EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	nº CAS68155-07-7 Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietyl) NOEC: 0.32 mg/L Espécie Desmodesmus subspicatus Duração do teste 72 h nº CAS141-43-5 2-aminoetanol NOEC: 1 mg/L Espécie Selenastrum capricornutum Duração do teste 72 h nº CAS141-43-5 2-aminoetanol EC5: 0.75 mg/L Espécie Scenedesmus quadricauda Duração do teste 8 d	OCDE 201	
Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos	não determinado		
Toxicidade para os microrganismos	não determinado		

* **Avaliação/classificação**

Tóxico para os organismos aquáticos.
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 85 %	calculado.	diminuição de COD Biodegradável.
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 100 %	Neutralização, medição de pH	Propriedades alcalinas 100% degradáveis
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 96 % Duração do teste 19 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nº CAS102-71-6 trietanolamina
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 89 % Duração do teste 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nº CAS97489-15-1 Alcano sulfonato de sódio C14-C17
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 78 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nº CAS97489-15-1 Alcano sulfonato de sódio C14-C17
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 70 % Duração do teste 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nº CAS34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) Propanol
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 90- 100 % Duração do teste 28 d	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	nº CAS34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) Propanol
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 84 % Duração do teste 28 d	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	nº CAS68155-07-7 Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietyl)
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 92.5 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nº CAS68155-07-7 Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietyl)
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 90 % Duração do teste 21 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	nº CAS141-43-5 2-aminoetanol



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

EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 90- 100 % Duração do teste 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	nº CAS141-43-5 2-aminoetanol
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 60 % Duração do teste 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	nº CAS68131-40-8 Álcoois, C11-15, secundários, etoxilados
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 60 % Duração do teste 28 d	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	nº CAS160875-66-1 Álcool gordo C10, etoxilado

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação

(2-metoximetiletoxi) Propanol: A acumulação nos organismos não é esperada (log Kow: 0,004).
Alcano sulfonato de sódio C14-C17: A acumulação nos organismos não é esperada (log Kow: 0,24).
Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietyl): Devido ao coeficiente de distribuição n-Octanol/Água é possível a acumulação em organismos (log Kow >3).
2-aminoetanol: A acumulação nos organismos não é esperada (log Kow: -1,3).
Álcoois, C11-15, secundários, etoxilados: A acumulação significativa nos organismos não é esperada (log Kow: 2,72).
trietanolamina: A acumulação nos organismos não é esperada (BCF: <0,4).
Álcool gordo C10, etoxilado: A acumulação nos organismos não é esperada.

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação

(2-metoximetiletoxi) Propanol: Dissolve-se em água. Muito móvel no solo.
Alcano sulfonato de sódio C14-C17: Adsorção moderada no solo.
Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietyl): Koc: 243, moderado móvel no solo.
2-aminoetanol: Adsorção no solo não é esperada.
Álcoois, C11-15, secundários, etoxilados: não disponível.
trietanolamina: Adsorção no solo não é esperada (Koc: 10).
Álcool gordo C10, etoxilado: Adsorção no solo é possível.

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)	1189 mgO2/g	calculado.	
AOX			Conforme a receita o produto não contém compostos organo-halogenados.



EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

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.

Perigo crónico para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 3 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

070604 * outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos

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).

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

*** Eliminação apropriada / Embalagem**

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

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

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 2491	ONU 2491	ONU 2491
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ETANOLAMINA EM SOLUÇÃO	ETHANOLAMINE SOLUTION	Ethanolamine solution
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	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 ONU 2491
Designação oficial de transporte da ONU ETANOLAMINA EM SOLUÇÃO
Classes de perigo para efeitos de transporte 8
Rótulo(s) de perigo 8
Código de classificação C7



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

EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

Grupo de embalagem	III
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	5 L
Disposições especiais	-
Código de restrição de túneis	E

transporte marítimo (IMDG)

Número ONU ou número de ID	ONU 2491
Designação oficial de transporte da ONU	ETHANOLAMINE SOLUTION
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Grupo de embalagem	III
Perigos para o ambiente	Não
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 2491
Designação oficial de transporte da ONU	Ethanolamine solution
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Grupo de embalagem	III
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 23 %

15.2 Avaliação da segurança química

*** Regulamentos Nacionais**

Não foram realizadas avaliação de segurança química para esta mistura.



EC 95

Data de edição 09.10.2023
Data da redacção 28.09.2022
Versão 1.1 (pt)
substitui a versão de 10.05.2021 (1.0)

*** 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

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.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior