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(hidroxietil), 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 joalharia 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 (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, 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.

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) nº 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(hidroxietil), 2-aminoetanol, Álcoois, 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 vómito.
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) nº 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**

Componentes perigosos

Números CAS	Números CE	Número de índice	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(hidroxietil)	5 - 15 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	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(hidroxietil)
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.

Depois de contacto com a pele
Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com muita água.
Em caso de irritaçoes 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 vómito.
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

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
espuma resistente ao álcool
Pó extintor
Dióxido de carbono (CO_2)
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 (NOx)
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.

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 proteção respiratória.
Forma camada escorregadia com água.
Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

6.2 Precauções a nível ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao 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 Agua.
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 aeraçao do recinto.
Evitar:
geração/formação de aerossóis
Não inalar Vapores/Aerosois.
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:
Dificilmente 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.

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 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**

Números CAS	Números CE	Agente	valor limite de exposição profissional
34590-94-8	252-104-2	(Metil-2-metoxietoxi)-propanol	50 [ml/m³(ppm)] 308 [mg/m³] Reabsorvíveis pela pele 2000/39/CE
141-43-5	205-483-3	2-Aminoetanol	1 [ml/m³(ppm)] 2,5 [mg/m³] Curta duração(ml/m³) 3 Curta duração(mg/m³) 7,6 Reabsorvíveis pela pele 2006/15/CE

*** DNEL trabalhador**

Números CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
102-71-6	trietanolamina	7.5 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 50
102-71-6	trietanolamina	1 mg/m³	Longo prazo por inalação (local)	
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/m³	Longo prazo por inalação (local)	
141-43-5	2-aminoetanol	1 mg/m³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 75
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
97489-15-1	Alcano sulfonato de sódio C14-C17	5 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 40
97489-15-1	Alcano sulfonato de sódio C14-C17	35 mg/m³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 10

*** PNEC**

Números 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	instalaçao de clarificação (STP)	Factor de avaliação 100
141-43-5	2-aminoetanol	0.07 mg/L	águas, água doce	Factor de avaliação 10
141-43-5	2-aminoetanol	100 mg/L	instalaçao de clarificação (STP)	Factor de avaliação 10
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	instalaçao de clarificação (STP)	Factor de avaliação 1
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	instalaçao de clarificação (STP)	Factor de avaliação 1

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 proteção herméticamente fechado

Protecção das mãos
Luvas resistentes a Produtos Químicos
Dados relativos ao material das luvas [execuçao/tipo, Espessura]: FKM, 0,4mm.
Dados relativos ao material das luvas [execuçao/tipo, Espessura]: Butyl, 0,5mm.

Protecção corporal:
roupa de proteção 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 neutralizaçao antes do envio de um efluente a uma Estaçao 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
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	≥ 100 °C		
inflamabilidade	sólido		não aplicável
inflamabilidade	gasoso		não aplicável

	Valor	Método	Fonte, Observações
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	dinâmico 33.6 mPa*s (20°C)		
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Coeficiente 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(hidroxietil).
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).

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.

Corrosivo para os metais

Características de segurança

	Valor	Método, Resultado	Fonte, Observações
Taxa de corrosão (mm aluminio/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
Nenhumas informações adicionais relevantes disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Reacção exotérmica com:
Mais nenhuma reaçao perigosa conhecida quando usado conforme determinaçoes.

10.2 Estabilidade química

Estável a temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reações com Acidos.
Reações com Oxidantes.
Reacção com ácido nítrico.
Reações 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.

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.

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
	Números CAS141-43-5 2-aminoetanol LD50: 1089 mg/kg Espécie Ratazana		
	Números CAS97489-15-1 Alcano sulfonato de sódio C14-C17 LD50: aprox. 1250 mg/kg Espécie Ratazana		
	Números CAS68131-40-8 Álcoois, C11-15, secundários, etoxilados LD50: > 412 mg/kg Espécie Ratazana		
	Números CAS160875-66-1 Álcool gordo C10, etoxilado 500 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
Toxicidade dérmica aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	Números 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	
	Números CAS141-43-5 2-aminoetanol Toxicidade aguda de inalação (vapor) 11 mg/L	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	Números 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.	

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.

Cancerogenidade

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 mutagéneo / 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.

11.2 Informações sobre outros perigos

Informações sobre outros perigos

	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 aerosol (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.	
	Números CAS97489-15-1 Alcano sulfonato de sódio C14-C17 CL50: 2.8 mg/L		
	Números 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	
	Números 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	Números 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	
	Números 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	
	Números 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.	
	Números 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	

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
	Números CAS68155-07-7 Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietil) EC50 2.25 mg/L Espécie ceriodaphnia spec Duração do teste 48 h		
	Números CAS141-43-5 2-aminoetanol EC50 65 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h		
Toxicidade crônica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	Números 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		
	Números CAS68155-07-7 Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietil) NOEC 0.07 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 21 d	OCDE 211	
	Números 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.	
	Números CAS97489-15-1 Alcano sulfonato de sódio C14-C17 EC50 62.1 mg/L Espécie Scenedesmus subspicatus Duração do teste 72 h		
	Números CAS68155-07-7 Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietil) EC50 2.2 mg/L Espécie Scenedesmus subspicatus Duração do teste 96 h		
	Números CAS141-43-5 2-aminoetanol EC50 2.8 mg/L Espécie Pseudokirchneriella subcapitata Duração do teste 72 h		
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	Números CAS68155-07-7 Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietil) NOEC: 0.32 mg/L Espécie Desmodesmus subspicatus Duração do teste 72 h	OCDE 201	

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
	Números CAS141-43-5 2-aminoetanol NOEC: 1 mg/L Espécie Selenastrum capricornutum Duração do teste 72 h		
	Números CAS141-43-5 2-aminoetanol EC5: 0.75 mg/L Espécie Scenedesmus quadricauda Duração do teste 8 d		
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	Números CAS102-71-6 trietanolamina
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 89 % Duração do teste 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Números 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	Números 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	Números 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	Números 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	Números CAS68155-07-7 Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietil)
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 92.5 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Números CAS68155-07-7 Amidas, C8-18 (número par) e C18-não satur., N,N-bis(hidroxietil)
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 90 % Duração do teste 21 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Números CAS141-43-5 2-aminoetanol
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 90- 100 % Duração do teste 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Números CAS141-43-5 2-aminoetanol

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 60 % Duração do teste 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Números 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	Números 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(hidroxietil): 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(hidroxietil): 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.

Informação adicional
Os agentes tensioactivos 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 embalagem	Designação dos resíduos
150110 *	embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

* **Eliminação apropriada / Produto**
Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não permitir que atinja a canalização.
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.

* **Outras recomendações de eliminação**
Solução de aplicação / Solução de limpeza :
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 entantto as normas da autoridade responsável devem ser observadas.

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
Grupo de embalagem	III
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	5 L
Disposições especiais	-
Código de restriução 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 Regulamentaçao/legislaçao 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 determinaçoes.
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII N.º 75 - não relevante quando usado conforme determinaçoes.

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) Nº 648/2004 (regulamento relativo a detergentes)
Diretiva 2012/18/UE, Anexo I: não citado.

Diretiva 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.

* 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
Met. Corr. 1: Corrosivo para os metais, Categoria 1
Acute Tox. 4, H302: Toxicidade aguda (oral), Categoria 4
Acute Tox. 4, H312: Toxicidade aguda (dérmico), Categoria 4
Skin Corr. 1B: Corrosão cutânea, Subcategoria 1B
Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria 1
STOT SE 3, H335: Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única), Categoria 3
Aquatic Chronic 2: Perigo de longa duração (crónico) para o meio aquático, Categoria 2
Aquatic Chronic 3: Perigo de longa duração (crónico) para o meio aquático, Categoria 3
Acute Tox. 4, H332: Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4

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