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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Identificador único de fórmula UFI: CF30-E0CY-7006-9AGF

Categoria de produtos PC-TEC-OTH Outros produtos para processos químicos ou técnicos

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

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

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

* **Categorias do produto [PC]**
PC14 Produtos de tratamento de superfícies metálicas
PC35 Produto de lavagem e de limpeza
Inibidor da corrosão

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

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefone +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Página web www.elma-ultrasonic.com

Sector responsável de informação:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Número de telefone de emergência

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

Instruções de perigo para riscos de saúde
H318 Provoca lesões oculares graves.

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

2.2 Elementos do rótulo

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

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

Pictogramas de risco



GHS05

Palavra-sinal
Perigo

Advertências de perigo
H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P280 Usar protecção ocular/protecção facial.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um médico.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P311 Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

* **2.3 Outros perigos**

* **Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis**
Acute Tox. 5 (oral + dérmica) H303 + H313: Pode ser nocivo por ingestão ou contacto com a pele.
Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

* **Efeitos adversos ambientais possíveis**
Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Resultados da avaliação PBT e mPmB
Conforme a receita o produto não contém substâncias PBT/mPmB.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

não aplicável

3.2 Misturas

Componentes perigosos

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
102-71-6	203-049-8		trietanolamina	20 < 30 peso %		
929-06-6	213-195-4		2-(2-aminoetoxi)etanol	10 - 20 peso %	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	

REACH N.º	Nome da substância
01-2119486482-31	trietanolamina
01-2119520701-52	2-(2-aminoetoxi)etanol

Informações suplementares
Mistura alcalina aquosa de compostos aminados e ácidos gordos.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

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

Depois de contacto com a pele
Em caso de contacto com a pele enxaguar com água.

Após o contacto com os olhos
Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

Em caso de ingestão
Fazer tomar carvão medicinal.
NÃO provocar o vómito.
Em caso de ingestão solicitar aconselhamento médico imediatamente e apresentar embalagem ou etiqueta.
Em caso de ingestão, beber de imediato:
Água
É necessário tratamento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas
Nenhumas informações adicionais disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico
Nenhumas informações adicionais disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados
Água
Espuma
Dióxido de carbono (CO2)

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos
Em caso de incêndio, podem ser liberados:
Óxidos nítricos (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.
Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

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.
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.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção
Material adequado para absorção:
Areia
Serradura
Liante universal
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.
Não inalar aerosois.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Medidas normais de prevenção de incêndio.
O produto é:
Dificilmente inflamável.

Indicações sobre higiene industrial geral.
Manter à disposição instalações de lavagem suficientes
Manter distante de alimentos e bebidas

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenamento e contentores
Conservar unicamente no recipiente de origem.

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: 5 anos
Estocado adquire coloração pardacenta.

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendação
Providenciar de boa aeração do recinto a temperaturas de banho superiores.

* SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

* 8.1 Parâmetros de controlo

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)	
929-06-6	2-(2-aminoetoxi)etanol	4.8 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 100
929-06-6	2-(2-aminoetoxi)etanol	0.15 mg/m³	Longo prazo por inalação (local)	Factor de avaliação 75
929-06-6	2-(2-aminoetoxi)etanol	16.8 mg/m³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 25

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

8.2 Controlo da exposição

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]: NBR, 0,35mm.

Controlo da exposição ambiental

Medidas técnicas para prevenção da exposição
Evitar a penetração o solo/sub-solo.
Não permitir que atinja Aguas Superficiais.

Informações suplementares
Valores limite de exposição profissional para 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Valores limite de exposição profissional para trietanolamina.

* SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico
líquido

Cor
amarelo claro a castanho claro

Cheiro
como:
Aminas

Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:			não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	Faixa de solidificação < -5 °C		
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	≥ 149 °C		
inflamabilidade	sólido		não aplicável
inflamabilidade	gasoso		não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade	Limite superior de explosão 15.5 % Vol		Valor para 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Limite superior e inferior de explosividade	Limite inferior de explosividade 2 % Vol		Valor para 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Ponto de inflamabilidade			Sem ponto de inflamação até 100 °C.
Temperatura de auto-ignição	324 °C		Valor para trietanolamina.
Temperatura de decomposição	> 100 °C		
pH	em estado de entrega 9- 9.5 (20°C) Concentração 10 g/L		
Viscosidade	dinâmico 370- 820 mPa*s (22.5°C)		
Viscosidade	cinemático 132 mm²/s (40°C)		
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	-1.89		Valor para 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Pressão de vapor	0.014 hPa (20°C)		Valor para 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Densidade e/ou densidade relativa	aprox. 1.07 g/cm³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor	3.62		Valor para 2-(2-aminoetoxi)etanol.
características de partículas			não aplicável (líquido).

*** 9.2 Outras informações**

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

Explosivos

Avaliação/classificação
A mistura não contém substâncias explosivas (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Não é necessário aplicar o processo de classificação uma 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 °C		

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

matérias sólidas inflamáveis

Avaliação/classificação
não aplicável (líquido).

Substâncias e misturas auto-reagentes

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

Líquidos pirofóricos

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

Sólidos pirofóricos

Avaliação/classificação
não aplicável (líquido).

substâncias e misturas passíveis de auto-aquecimento

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

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

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

Líquidos comburentes

Avaliação/classificação
A mistura não contém substâncias comburentes.

Sólidos comburentes

Avaliação/classificação
não aplicável (líquido).

Peróxidos orgânicos

Avaliação/classificação
A mistura não contém peróxidos orgânicos.

* **Corrosivo para os metais**

* **Avaliação/classificação**
A mistura não contém substâncias que são corrosivas para os metais.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Explosivos dessensibilizados

Avaliação/classificação
A mistura não contém substâncias explosivas dessensibilizadas.

Outras características de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Taxa de evaporação			agua: 0,36 (ASTM D3539).
Teor de solventes	0 %		
Propriedades explosivas			nenhum
Propriedades comburentes			nenhum

* **Outras informações**
Nenhumas informações adicionais relevantes disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Reacção exotérmica com:
Ácido
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.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácido
Agente oxidante
Ácido nítrico
De cloretos de ácidos, inorgânico

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não decompõe quando usado conforme determinações.

* SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

* **Toxicidade aguda**

* **Dados sobre os animais**

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade oral aguda	2900- 3000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	A toxicidade oral aguda corresponde à categoria 5 do GHS.
	Números CAS929-06-6 2-(2-aminoetoxi)etanol LD50: 2558 mg/kg Espécie Ratazana		
Toxicidade dérmica aguda	2800- 3000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	A toxicidade aguda dérmica corresponde à categoria 5 do GHS.
	Números CAS929-06-6 2-(2-aminoetoxi)etanol LD50: > 3000 mg/kg Espécie Coelho		
Toxicidade aguda de inalação	Toxicidade aguda de inalação (vapor)		insignificante

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

Corrosão/irritação cutânea

Dados sobre os animais

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados sobre os animais

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

Sensibilização respiratória

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

Sensibilização cutânea

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Dose / Concentração	Método	Fonte, Observações
A mistura não é classificada como sensibilizante cutâneo.		Método de cálculo.	

Mutagenicidade em células germinativas

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

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
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

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.

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: 217 mg/L	calculado.	
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 153 mg/L	calculado.	
Toxicidade crônica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	não determinado		

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	EC50 128 mg/L	calculado.	
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	não determinado		
Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos	não determinado		
Toxicidade para os microrganismos	não determinado		

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

12.2 Persistência e degradabilidade

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 80 %	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 100 %	Neutralização, medição de pH	
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 96 % Duração do teste 19 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Números CAS102-71-6 trietanolamina
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 84 % Duração do teste 28 d	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Números CAS929-06-6 2-(2-aminoetoxi)etanol

12.3 Potencial de bioacumulação

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

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação
2-(2-aminoetoxi)etanol: Adsorção no solo não é esperada.
trietanolamina: Adsorção no solo não é esperada (Koc: 10).

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

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

Informações ecotoxicológicas suplementares

	Valor	Método	Fonte, Observações
Carência química de oxigénio (CQO)	2018 mgO2/g	calculado.	
AOX			Conforme a receita o produto não contém compostos organo-halogenados.

Informação adicional
Os agentes tensioactivos contidos são biodegradáveis conforme o anexo III do regulamento para detergentes da UE VO (EG) Nr. 648/2004.
A mistura não é classificada como perigo agudo/crónico para o ambiente aquático.
Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.
Nenhumas informações adicionais relevantes disponíveis.

* SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

* 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA

Código de resíduos produto	Designação dos resíduos
200129 *	detergentes contendo substâncias perigosas

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.

* **Outras recomendações de eliminação**
Solução de aplicação / Solução de limpeza :
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	-	-	-
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	-	-	-

14.6 Precauções especiais para o utilizador

nenhum

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

insignificante

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Observações
Não classificado para esta via de transporte.

transporte marítimo (IMDG)

Observações
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Observações
No hazardous material as defined by the prescriptions.

* 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 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
DOC: Carbono orgânico dissolvido
IATA: International Air Transport Association
ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil
IMDG: Mercadorias Perigosas em Transporte Marítimo Internacional
IMO: Organização Marítima Internacional
JArbSchG: Lei relativa à proteção dos jovens no trabalho (DE)
OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT: persistente, bioacumulável e tóxico
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
TI: Instruções Técnicas
TRGS: Normas técnicas para substâncias perigosas
VOC: Compostos orgânicos voláteis
vPvB: muito persistente e muito bioacumulável
Skin Corr. 1B: Corrosão cutânea, Subcategoria 1B
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria 1

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)

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.

Indicações de mudanças
* Dados modificados em relação à versão anterior