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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação elma tec clean S2

Identificador único de fórmula UFI: T850-10V9-N00K-6GQT

Categoria de produtos PC-CLN-OTH Outros produtos para limpeza, tratamento e manutenção (excluindo produtos biocidas)

Especificação de perigo das componentes
ácido fosfórico …%, Isotridecanol, 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

Categorias de processos [PROC]
PROC8a Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC9 Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC13 Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento

Categoria de libertação para o ambiente [ERC]
ERC8a Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC8b Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)

Categorias do produto [PC]
PC35 Produto de lavagem e de limpeza

Utilização da substância/mistura
Concentrado ácido aquoso de limpeza para laboratório e oficina para a descalcificação e desoxidação.

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	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo.
Eye Dam. 1, H318	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.

2.2 Elementos do rótulo

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

Especificação de perigo das componentes
ácido fosfórico …%, Isotridecanol, etoxilado

Pictogramas de risco



GHS05

Palavra-sinal
Perigo

Advertências de perigo
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/protecção facial.
P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
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.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Outras identificações
rotulagem das substâncias contidas de acordo com o regulamento (CE) nº 648/2004:
< 5% tensioactivos não-iónicos
≥ 30% fosfatos (ácido fosfórico)

* **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**
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
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	ácido fosfórico …%	50 - 62 peso %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Eye Dam. 1;H318: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%
69011-36-5	931-138-8		Isotridecanol, etoxilado	1 - 4.7 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% ATE(Por via oral): 500 mg/kg

REACH N.º	Nome da substância
01-2119485924-24	ácido fosfórico …%
Not relevant (polymer).	Isotridecanol, etoxilado

Informações suplementares
Mistura ácida aquosa de agentes tensoactivos não iónicos e ácido fosfórico.

Observações
Concentrado ácido forte para limpeza.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral
Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.
Os sintomas podem ocorrer apenas após várias horas, pelo que se deve manter vigilânica médica pelo menos nas 48 horas após o incidente.

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

Depois de contacto com a pele
Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com muita água.
Em caso de irritaçoes cutâneas, consultar um dermatologista.

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

Em caso de ingestão
NÃO provocar o vómito.
Chamar imediatamente o médico.
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.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos
Risco de perfuração estomacal.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico
Acompanhamento médico por no mínimo 48 horas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados
Pó calcário
Espuma
Pó extintor
Areia seca
Jato de água em spray

Meios de extinção inadequados
nenhum

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:
Monóxido de carbono
Óxidos de fósforo

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.

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.
Usar botas resistentes a ácidos.
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
Recolher com material ligante de líquido (p. ex. ligante Acido).
Enxaguar o resto com Agua.
Dispor o material recolhido de acordo com as normas.

Para limpeza
Material adequado para diluir ou neutralizar:
Soda
Cal

6.4 Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de protecção
Não inalar aerosois.
Manipular e abrir o recipiente com prudência.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Utilizar apenas armaduras resistentes a Acido.
ao diluir/dissolver, sempre preparar a água primeiro e depois adicionar lentamente o produto.
Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade.
O produto nao é combustível.

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
Material para pavimento adequado:
Resistente a ácidos
Conservar apenas no recipiente original não aberto.
Manter o recipiente bem fechado.
Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Matérias a evitar
Não armazenar juntamente com:
embarrelar

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: 4 anos.

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendação
mais nenhuma

* 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
7664-38-2	231-633-2	Ácido ortofosfórico	1 [mg/m³] Curta duração(mg/m³) 2 2000/39/CE
7664-38-2	231-633-2	ácido fosfórico	1 [mg/m³] Curta duração(mg/m³) 2 EU

DNEL trabalhador

Números CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
7664-38-2	ácido fosfórico …%	1 mg/m³	Longo prazo por inalação (local)	

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto
Oculos de proteção herméticamente fechado

Protecção das mãos
Luvas (resistente à ácido)
Dados relativos ao material das luvas [execuçao/tipo, Espessura, resistência à penetraçao/duraçao de utilizaçao]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Dados relativos ao material das luvas [execuçao/tipo, Espessura, resistência à penetraçao/duraçao de utilizaçao]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Dados relativos ao material das luvas [execuçao/tipo, Espessura, resistência à penetraçao/duraçao de utilizaçao]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Dados relativos ao material das luvas [execuçao/tipo, Espessura, resistência à penetraçao/duraçao de utilizaçao]: NR, 0,5mm, >=8h.

Protecção corporal:
Propriedades necessárias:
resistente a ácidos

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.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico
líquido

Cor
incolor

Cheiro
caraterístico

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	> 100 °C		
inflamabilidade	sólido		não aplicável
inflamabilidade	gasoso		não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade	Limite superior de explosão		não relevante

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limite superior e inferior de explosividade	Limite inferior de explosividade		não relevante
Ponto de inflamabilidade			Sem ponto de inflamação até 100 °C.
Temperatura de auto-ignição	aprox. 360 °C		Valor para Isotridecanol, etoxilado.
Temperatura de decomposição	≥ 100 °C		
pH	em estado de entrega < 1 (20°C)		
Viscosidade	dinâmico 27.4 mPa*s (20°C)		
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	-0.77		Valor para ácido fosfórico.
Pressão de vapor	10- 15 hPa (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	1.45 g/cm³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor	3.37		Valor para ácido fosfórico.
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

Avaliação/classificação
não inflamável, não combustível (Ponto de Chama superior a 100 °C).

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)	> 6.25 mm/a	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.	

Avaliação/classificação
A mistura é classificada como corrosivo para os metais (Met. Corr. 1 H290).

Explosivos dessensibilizados

Avaliação/classificação
A mistura não contém substâncias explosivas dessensibilizadas.

Outras características de segurança

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

Outras informações
Nenhumas informações adicionais relevantes disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Reação exotérmica com Alcalis (Sodas).
Corrosivo para os metais.
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 Alcalis (Sodas).
Reações com Metais leves, com formação de Hidrogênio.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Alcalis (lixívias)

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	2012 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	A toxicidade oral aguda corresponde à categoria 5 do GHS.
	Números CAS7664-38-2 ácido fosfórico …% LD50: 1530 mg/kg Espécie Ratazana		
	Números CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado 500 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
Toxicidade dérmica aguda	4086 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	A toxicidade aguda dérmica corresponde à categoria 5 do GHS.

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
	Números CAS7664-38-2 ácido fosfórico …% LD50: 2740 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
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
não sensivel.		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**

* **Outras informações**
A mistura não é classificada como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).
Based on available data, the classification criteria are not met.

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.

Outras informações

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).
Pode provocar irritação forte das vias respiratórias e pode prejudicar as membranas mucosas/pulmão por inalação de aerossóis.
Provoca queimaduras.

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: 3.9 mg/L	calculado.	Após a neutralisação, observa-se uma redução significativa dos efeitos nocivos.
	Números CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado CL50: >1- 10 mg/L Espécie Cyprinus carpio (carpa) Duração do teste 96 h	OCDE 203	
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	Números CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 16 mg/L	calculado.	
	Números CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado EC50 >1- 10 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h	OCDE 202	

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade crônica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	Números CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado EC10 2.6 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 21 d	OCDE 211	
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	EC50 17.8 mg/L	calculado.	
	Números CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado EC50 >1- 10 mg/L Espécie Desmodesmus subspicatus Duração do teste 72 h	OCDE 201	
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	Números CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado EC10: >1- 10 mg/L Espécie Desmodesmus subspicatus Duração do teste 72 h	OCDE 201	
Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos	não determinado		
Toxicidade para os microrganismos	não determinado		

Avaliação/classificação
Tóxico para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 90 %		diminuição de COD Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 100 %	Neutralização, medição de pH	Propriedades ácidas degradáveis até 100% por neutralização.
Biodegradação			Números CAS7664-38-2 ácido fosfórico …% Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza.
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 60 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Números CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação
ácido fosfórico: A acumulação nos organismos não é esperada.
Isotridecanol, etoxilado: Bioacumulação é improvável.

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação
ácido fosfórico: não disponível.
Isotridecanol, etoxilado: Koc: >5000, imóvel, forte adsorção no solo.

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)	aprox. 98 mgO2/g	DIN ISO 15705	
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. Após neutralização: Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para os organismos aquáticos.
A mistura não é classificada como perigo crónico para o ambiente aquático.
Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.
Nenhumas informações adicionais relevantes disponíveis.

* SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

* 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

Código de resíduos 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 :
Neutralizar com Lixívia ou Cal.
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 1805	ONU 1805	ONU 1805
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, 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 1805
Designação oficial de transporte da ONU	ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Rótulo(s) de perigo	8
Código de classificação	C1
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 1805
Designação oficial de transporte da ONU	PHOSPHORIC ACID 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 1805
Designação oficial de transporte da ONU	Phosphoric acid, 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 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)
DIN: Instituto Alemão para Normatização
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
ISO: Organização Internacional de Normalização
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
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)

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.

Indicações de mudanças
* Dados modificados em relação à versão anterior