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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação elma noble clean

Identificador único de fórmula UFI: 3G70-60TM-M00F-DCVG

Especificação de perigo das componentes
tioureia

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

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

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

Utilização da substância/mistura
Limpador aquoso de joias.

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.
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo.
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo.
Carc. 2, H351	Método de cálculo.
Repr. 2, H361d	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
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.

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
tioureia

Pictogramas de risco



GHS05 GHS07 GHS08

Palavra-sinal
Atenção

Advertências de perigo
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P261 Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/protecção facial.
P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
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.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.

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

2.3 Outros perigos

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis
Skin Irrit. 3 H316: Provoca levemente irritação cutânea.
Este produto contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos.

Efeitos adversos ambientais possíveis
Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para os organismos aquáticos.
Este produto contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

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
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propano-2-ol	< 10 peso %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
62-56-6	200-543-5	612-082-00-0	tioureia	5 - 10 peso %	Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	ácido fosfórico …%	< 5 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%

REACH N.º	Nome da substância
01-2119457558-25	propano-2-ol
01-2119977062-37	tioureia
01-2119485924-24	ácido fosfórico …%

Informações suplementares
Mistura ácida aquosa com tensoactivos nao iónicos, agentes complexantes e dissolvente.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral
Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

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

Depois de contacto com a pele
Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.
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.
É necessário tratamento 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 aspiração do pulmão.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico
Nenhumas informações adicionais disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados
espuma resistente ao álcool
Pó extintor
Dióxido de carbono (CO2)
Jato de água em spray

Meios de extinção inadequados
nenhum

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos
Em caso de incêndio, podem ser liberados:
Produtos de pirólise, tóxico
Óxidos nítricos (NOx)
Monóxido de carbono
Óxidos de fósforo
Enxofre óxido

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.
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.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção
Recolher com material ligante de líquido (p. ex. Areia, Ligante Acido, Ligante Universal, Serragem).
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.
O produto nao é combustível.

Indicações sobre higiene industrial geral.
Manter à disposição instalações de lavagem suficientes
Manter distante de alimentos e bebidas
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
Material para pavimento adequado:
Resistente a ácidos
Conservar unicamente no recipiente de origem.
Manter o recipiente bem fechado.

Matérias a evitar
Não armazenar juntamente com:
embarrelar

Outras indicações sobre condições de armazenamento
Conservar fechado e fora do alcance das crianças.
Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado.
Guardar fechado à chave.
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
Ver a secção 1.2

* 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
62-56-6	tioureia	4.81 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 50
62-56-6	tioureia	1 mg/m³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 12.5
67-63-0	propano-2-ol	888 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 1

Números CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
67-63-0	propano-2-ol	500 mg/m³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 1
7664-38-2	ácido fosfórico …%	1 mg/m³	Longo prazo por inalação (local)	

* **PNEC**

Números CAS	Agente	PNEC valor	PNEC tipo	Observações
62-56-6	tioureia	0.01 mg/L	águas, água doce	Factor de avaliação 10
62-56-6	tioureia	0.38 mg/L	instalaçao de clarificação (STP)	Factor de avaliação 1

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.

Protecção corporal:
roupa de proteção leve

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**
transparente
incolor

Cheiro
como:
Isopropanol

Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:			propano-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Ponto de fusão/ponto de congelação	Faixa de solidificação		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	≥ 78 °C		

	Valor	Método	Fonte, Observações
inflamabilidade	sólido		não aplicável
inflamabilidade	gasoso		não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade	Limite superior de explosão aprox. 12 % Vol		Valor para propan-2-ol.
Limite superior e inferior de explosividade	Limite inferior de explosividade 2 % Vol		Valor para propan-2-ol.
Ponto de inflamabilidade	aprox. 40 °C	DIN 51755 parte 1	Não suporta a queimadura
Temperatura de auto-ignição	425 °C		Valor para propan-2-ol.
Temperatura de decomposição	> 78 °C		
pH	em estado de entrega 1.2 (20°C)		
Viscosidade			não determinado
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	0.05 (20°C)		Valor para propan-2-ol.
Pressão de vapor	aprox. 31 hPa (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	1.022 g/cm³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor	2.07		Valor para propan-2-ol.
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
Ponto de inflamação > 35 °C, não suporta a queimadura.
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)	27.4 mm/a	teste ONU, Parte III da sub-secção 37.4	
Taxa de corrosão (mm aço/ano)	10.2 mm/a	teste ONU, Parte III da sub-secção 37.4	

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). propano-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Teor de solventes	< 10 peso %		
Propriedades explosivas			nenhum
Propriedades comburentes			nenhum

Outras informações
Nenhumas informações adicionais relevantes disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Nenhuma reaçao perigosa conhecida quando usado conforme determinaçoes.

10.2 Estabilidade química

Estável a temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reações com Oxidantes.
Reaçoes com Alcalis fortes.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Agente oxidante
Corrói o Alumínio.
Reações com Alcalis fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Possível em traços : Sulfeto de Hidrogênio (H2S).

* SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

* **Toxicidade aguda**

* **Dados sobre os animais**

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade oral aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	Números CAS7664-38-2 ácido fosfórico …% LD50: 1530 mg/kg Espécie Ratazana		
	Números CAS62-56-6 tioureia LD50: 1750 mg/kg Espécie Ratazana		

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade dérmica aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	Números CAS7664-38-2 ácido fosfórico …% LD50: 2740 mg/kg Espécie Coelho		
	Números CAS62-56-6 tioureia LD50: > 2800 mg/kg Espécie Coelho		
Toxicidade aguda de inalação	Toxicidade aguda de inalação (vapor) > 50 mg/L	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa)		insignificante
	Números CAS67-63-0 propano-2-ol Toxicidade aguda de inalação (vapor) CL50: 72.6 mg/L Espécie Ratazana Tempo de exposição 4 h		

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

Corrosão/irritação cutânea

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
levemente irritante	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.	

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados sobre os animais

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

Sensibilização respiratória

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

Sensibilização cutânea

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Dose / Concentração	Método	Fonte, Observações
provocam sensibilização.		Método de cálculo.	

Mutagenicidade em células germinativas

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

Cancerogenidade

Avaliação/classificação
Possibilidade de efeitos cancerígenos.

Toxicidade reprodutiva

Avaliação/classificação
Suspeito de afectar o nascituro.

Síntese avaliativa das propriedades CMR

A mistura não é classificada como mutagéneo.
A mistura é classificada como cancerígeno: Carc. 2 H351: H351: Suspeito de provocar cancro.
A mistura é classificada como tóxico reprodutivo: Repr. 2 H361d: Suspeito de afectar o nascituro.

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	Números CAS62-56-6 tioureia	questionável	

Outras informações

Tem um efeito desengordurante sobre a pele.
Contato frequente e demorado com a pele pode provocar irritação da pele.

* SECÇÃO 12: Informação ecológica

*** 12.1 Toxicidade**

Tóxicidade aquática

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)	CL50: 49.7 mg/L	calculado.	
	Números CAS62-56-6 tioureia CL50: > 600 mg/L Espécie Vairão (pimephales promelas) Duração do teste 96 h		

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	Números CAS62-56-6 tioureia NOEC 5000 mg/L Espécie Danio rerio Duração do teste 14 d	OCDE 204	
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 45.2 mg/L	calculado.	
	Números CAS62-56-6 tioureia EC50 5.6- 18 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h		
Toxicidade crônica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	Números CAS62-56-6 tioureia NOEC 0.25 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 21 d		
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	EC50 36.7 mg/L	calculado.	
	Números CAS62-56-6 tioureia EC50 ≥3.8- 5.4 mg/L Espécie Scenedesmus subspicatus Duração do teste 96 h		
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	Números CAS62-56-6 tioureia EC10: ≥0.3≤ 0.6 mg/L Espécie Desmodesmus subspicatus Duração do teste 96 h		
Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos	não determinado		
Toxicidade para os microrganismos	Números CAS62-56-6 tioureia EC10 1265 mg/L Espécie Pseudomonas putida Duração do teste 18 h		

* **Avaliação/classificação**
Nocivo para os organismos aquáticos.
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação			O produto é biodegradável após uma adaptação prolongada. Moderadamente/parcialmente biologicamente degradável.
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 100 %	Neutralização, medição de pH	Propriedades ácidas degradáveis até 100% por neutralização.

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação			Números CAS7664-38-2 ácido fosfórico …% Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza.
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 95 % Duração do teste 21 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Números CAS67-63-0 propano-2-ol
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 0 % Duração do teste 34 d	OCDE 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	Números CAS62-56-6 tioureia
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 70- 85 % Duração do teste 29 d	OCDE 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	Números CAS62-56-6 tioureia

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação
propano-2-ol: A acumulação nos organismos não é esperada (log Kow: 0,05).
ácido fosfórico: A acumulação nos organismos não é esperada.
tioureia: A acumulação nos organismos não é esperada (log Kow: -0,92).

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação
propano-2-ol: Dissolve-se em água. Muito móvel no solo.
ácido fosfórico: não disponível.
tioureia: Baixa adsorção no solo (Koc: 30,5).

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	Números CAS62-56-6 tioureia	questionável	

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. 206 mgO2/g	calculado.	
Carência bioquímica de oxigénio	13 mgO2/g Duração do teste 5 d		Números CAS62-56-6 tioureia
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 3 H402: Nocivo 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
070601 *	líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos
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.
Neutralizar com Lixívia ou Cal.
A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação apropriada / Embalagem
Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.
As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte por via terrestre (ADR/RID)	transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU ou número de ID	ONU 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 + 40 - 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.
Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

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 5.3 %

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
EN: Norma europeia
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)
MuSchRiV: Directiva regulamentar relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas (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
SCL: Specific concentration limit
TI: Instruções Técnicas
TRGS: Normas técnicas para substâncias perigosas
VOC: Compostos orgânicos voláteis
vPvB: muito persistente e muito bioacumulável
Flam. Liq. 2: Substâncias líquidas inflamáveis, Categoria 2
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
Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2: Irritação ocular, Categoria 2
Skin Sens. 1: Alergénios dermatológicos, Categoria 1
Carc. 2: Cancerígeno, Categoria 2
Repr. 2: Toxina reprodutiva, Categoria 2
STOT SE 3, H336: Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única), Categoria 3 (efeito narcótico)
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

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)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de mudanças
* Dados modificados em relação à versão anterior