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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação elma lab clean A25 (ELC A25)

Identificador único de fórmula UFI: 1F60-40HU-X00H-F8VQ

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

Especificação de perigo das componentes
hidróxido de potássio, Isotridecanol, etoxilado, Álcool gordo C10, alcoxilado

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Campos de aplicação
SU20 Serviços de saúde
SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
SU3 Utilizações industriais

Categorias de processos [PROC]
PROC7 Projeção convencional em aplicações industriais
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
PROC11 Projeção convencional em aplicações não industriais

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)
ERC6b Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)

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

Utilização da substância/mistura
Concentrado fortemente alcalino aquoso inibido de espuma de limpeza para limpeza ultrasónica, por imersão e por aspersao de peças para limpeza resistentes a álcalis e produtos médicos resistentes a álcalis.

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
Brasil: Número de telefone de emergência:	0800-110 8270 ou 11 99765-1571

* 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. 1A, 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
hidróxido de potássio, Isotridecanol, etoxilado, Álcool gordo C10, alcoxilado

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
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
P260 Não respirar as névoas/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.
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 - 15% tensioactivos anfotéricos
5 - 15% tensioactivos não-iónicos
< 5% fosfatos
< 5% policarboxilatos

* 2.3 Outros perigos

* **Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis**
Acute Tox. 5 (oral) H303: Pode ser nocivo por ingestão.
Pode ser nocivo, pode provocar irritaçao forte das vias respiratórias e pode prejudicar as membranas mucosas/pulmao por inalaçao de aerossóis.
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
1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	hidróxido de potássio	5 - 9 peso %	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
7320-34-5	230-785-7		pirofosfato do tetrapotássio	< 5 peso %	Eye Irrit. 2; H319	
69011-36-5	931-138-8		Isotridecanol, etoxilado	< 5 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
166736-08-9			Álcool gordo C10, alcoxilado	1 - 2 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(Por via oral): 500 mg/kg
27458-92-0	248-469-2		Isotridecanol	< 0.2 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH N.º	Nome da substância
01-2119487136-33	hidróxido de potássio
01-2119489369-18	pirofosfato do tetrapotássio
Not relevant (polymer).	Isotridecanol, etoxilado
Not relevant (polymer).	Álcool gordo C10, alcoxilado
Not relevant (impurity).	Isotridecanol

Informações suplementares
Mistura aquosa fortemente alcalina inibida de espuma de hidróxido de potássio, tensoactivos anfotéricos e não iónicos, agentes complexantes e fosfatos.

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
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.

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.
É necessário tratamento médico.
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
Água
Espuma
Pó extintor
Dióxido de carbono (CO_2)

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:
Gases/Vapores corrosivos
Óxidos nítricos (NOx)
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.

Informação adicional
Adequar as medidas de extinção ao local.
Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável 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
Usar equipamento de protecção pessoal.
Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência
Remover as pessoas para um local com segurança.
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.
Utilizar neutralizante químico.
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

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.
Utilizar apenas armaduras resistentes a Alcalis.
ao diluir/dissolver, sempre preparar a água primeiro e depois adicionar lentamente o produto.
O produto nao é combustível.

Indicações sobre higiene industrial geral.
Manter à disposição instalações de lavagem suficientes
Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.
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 soluções alcalinas
Conservar apenas no recipiente original não aberto.
Manter o recipiente bem fechado.

Matérias a evitar
Não armazenar juntamente com:
Ácido

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: 3 anos

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendação
Não use o produto para esguichar/pulverizar. Utilize apenas a solução diluída de uso para limpeza por aspersão.

* SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

* 8.1 Parâmetros de controlo

DNEL trabalhador

Números CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
1310-58-3	hidróxido de potássio	1 mg/m³	Longo prazo por inalação (local)	Factor de avaliação 1

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Medidas técnicas para prevenção da exposição
Limpeza por aspersão apenas em sistema fechado.

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto
Oculos de proteção herméticamente fechado

Protecção das mãos
Luvas (resistente à bases)
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 soluções alcalinas

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 hidróxido de potássio.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico
líquido

Cor
amarelado a castanho

Cheiro
suave

Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:			não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	Faixa de solidificação		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	≥ 100 °C		
inflamabilidade	sólido		insignificante
inflamabilidade	gasoso		insignificante
Limite superior e inferior de explosividade	Limite superior de explosão		insignificante
Limite superior e inferior de explosividade	Limite inferior de explosividade		insignificante
Ponto de inflamabilidade			Sem ponto de inflamação até 100 °C.
Temperatura de auto-ignição	230 °C		Valor para Isotridecanol.
Temperatura de decomposição	≥ 100 °C		
pH	em estado de entrega 12- 12.5 (20°C) Concentração 10 g/L		fortemente alcalino
Viscosidade	dinâmico 8.2 mPa*s (20°C)		
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	aprox. -2		Valor para pirofosfato do tetrapotássio.
Pressão de vapor	aprox. 23 hPa (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	aprox. 1.15 g/cm³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor	0.62		Valor para agua.
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 sob pressão).

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)			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).
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

Reacção exotérmica com:
Ácido
Reações com Metais leves, com formação de Hidrogênio.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Reações com Acidos fortes.
Agente oxidante, forte
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	2000- 2100 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	A toxicidade oral aguda corresponde à categoria 5 do GHS.
	Números CAS1310-58-3 hidróxido de potássio LD50: 273 mg/kg Espécie Ratazana		
	Números CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado 500 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	Números CAS166736-08-9 Álcool gordo C10, alcoxilado LD50: 500 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
Toxicidade dérmica aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
Toxicidade aguda de inalação	Toxicidade aguda de inalação (vapor)		insignificante

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

Corrosão/irritação cutânea

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
fortemente corrosivo.	Método de cálculo.	

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
fortemente 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).

Avaliação/classificação
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

Outras informações
A mistura não é classificada como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

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

Perigo de aspiração

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

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: 10- 15 mg/L	calculado.	
	Números CAS27458-92-0 Isotridecanol CL50: 0.55 mg/L Espécie Danio rerio Duração do teste 96 h	OCDE 203	
	Números CAS166736-08-9 Álcool gordo C10, alcoxilado CL50: >10- 100 mg/L Espécie Danio rerio Duração do teste 96 h	OCDE 203	
	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 9- 10 mg/L	calculado.	
	Números CAS27458-92-0 Isotridecanol EC50 0.391 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h	OCDE 202	
	Números CAS166736-08-9 Álcool gordo C10, alcoxilado EC50 >1- 10 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h	OCDE 202	
	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	
Toxicidade crônica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	Números CAS27458-92-0 Isotridecanol NOEC 0.0036 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 21 d	OCDE 211	
	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 2.8 mg/L	calculado.	

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
	Números CAS27458-92-0 Isotridecanol EC50 0.297 mg/L Espécie Desmodesmus subspicatus Duração do teste 72 h	OCDE 201	
	Números CAS166736-08-9 Álcool gordo C10, alcoxilado EC50 >10- 100 mg/L Espécie Scenedesmus subspicatus Duração do teste 72 h		
	Números CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado EC50 >1- 10 mg/L Espécie Scenedesmus 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 ≥ 70 %	calculado.	diminuição de COD Moderadamente/parcialmente biologicamente degradável.
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 100 %	Neutralização, medição de pH	Propriedades alcalinas 100% degradáveis
Biodegradação			Números CAS1310-58-3 hidróxido de potássio Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza.
Biodegradação			Números CAS7320-34-5 pirofosfato do tetrapotássio 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
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 60 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Números CAS166736-08-9 Álcool gordo C10, alcoxilado

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 90- 100 % Duração do teste 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Números CAS27458-92-0 Isotridecanol

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação
Isotridecanol, etoxilado: Bioacumulação é improvável.
pirofosfato do tetrapotássio: Bioacumulação é improvável.
hidróxido de potássio: A acumulação nos organismos não é esperada.
Álcool gordo C10, alcoxilado: A acumulação nos organismos não é esperada.
Isotridecanol: Tem o potencial de bioacumulação (log Kow: 5,57).

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação
Isotridecanol, etoxilado: Koc: >5000, forte adsorção no solo, imóvel.
hidróxido de potássio: Dissolve-se em água. Muito móvel no solo.
pirofosfato do tetrapotássio: Moderado móvel no solo (Koc: ~150).
Álcool gordo C10, alcoxilado: Adsorção no solo é possível.
Isotridecanol: não disponível.

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)	0.3- 0.35 gO2/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. 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 :
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 1814	ONU 1814	ONU 1814
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
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 1814
Designação oficial de transporte da ONU	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Rótulo(s) de perigo	8
Código de classificação	C5
Grupo de embalagem	II
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	1 L
Disposições especiais	-
Código de restriução de túneis	E

transporte marítimo (IMDG)

Número ONU ou número de ID	ONU 1814
Designação oficial de transporte da ONU	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Grupo de embalagem	II
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	1 L
Poluente marinho	Não
EmS	F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU ou número de ID	ONU 1814
Designação oficial de transporte da ONU	Potassium hydroxide solution
Classes de perigo para efeitos de transporte	8
Grupo de embalagem	II
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)
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
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

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.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de mudanças
* Dados modificados em relação à versão anterior