



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

OPTO CLEAN

Data de edição 06.10.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.2 (pt)
substitui a versão de 18.02.2020 (3.1)

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

*** 1.1 Identificador do produto**

Nome comercial do produto/Denominação OPTO CLEAN
Identificador único de fórmula UFI: 8K50-20MV-V00J-UV22

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)

Categorias do produto [PC]

PC35 Produto de lavagem e de limpeza

Utilização da substância/mistura

Concentrado de limpeza ligeiramente alcalino para a limpeza aquosa por ultrassons de óculos e armações de óculos.

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-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240
EN)
Portugal: Centro de Informação Antivenenos (CIAV) 800 250 250

*** SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

2.1 Classificação da substância ou mistura

Observações

O produto não está classificado como perigoso segundo as o regulamento (CE) nº 1272/2008 [GHS].
Processo de classificação para lesões oculares graves/irritação ocular: Princípio de extrapolação «Misturas substancialmente semelhantes».

*** 2.2 Elementos do rótulo**

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

Regras especiais para os elementos suplementares do rótulo para determinadas misturas
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

*** Outras identificações**

rotulagem das substâncias contidas de acordo com o regulamento (CE) nº 648/2004:
< 5% tensoactivos aniónicos
< 5% tensoactivos não-iónicos
perfumes



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

OPTO CLEAN

Data de edição 06.10.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.2 (pt)
substitui a versão de 18.02.2020 (3.1)

* 2.3 Outros perigos

- * **Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis**
O produto não contém quaisquer substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino $\geq 0,1\%$.
- * **Efeitos adversos ambientais possíveis**
Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para os organismos aquáticos.
O produto não contém quaisquer substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino $\geq 0,1\%$.

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

nº CAS	N.º CE	Nome da substância	Concentração	Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	1-metoxi-2-propanol	5 - 15 peso %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
26183-52-8		decan-1-ol, etoxilado	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
102-71-6	203-049-8	trietanolamina	< 5 peso %		
69011-36-5	931-138-8	Isotridecanol, etoxilado	< 5 peso %	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	

REACH N.º	Nome da substância
01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol
Not relevant (polymer).	decan-1-ol, etoxilado
01-2119486482-31	trietanolamina
Not relevant (polymer).	Isotridecanol, etoxilado

Informações suplementares

Mistura aquosa ligeiramente alcalina de tensoativos aniónicos e não iónicos, inibidores de corrosão, agentes complexantes e 1-metoxi-2-propanol (solvente), bem como adição de corante.

* SECÇÃO 4: Primeiros socorros

* 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral

Em caso de dores persistentes consultar médico.

* **Depois de contacto com a pele**

Em caso de contacto com a pele enxaguar com água.

Após o contacto com os olhos

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

Em caso de ingestão

NÃO provocar o vômito.

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.



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

OPTO CLEAN

Data de edição	06.10.2023
Data da redacção	20.09.2022
Versão	3.2 (pt)
substitui a versão de	18.02.2020 (3.1)

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas

Nenhumas informações adicionais disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico

Nenhumas informações adicionais disponíveis.

*** SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Água
espuma resistente ao álcool
Pó extintor
Dióxido de carbono (CO₂)

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:
Óxidos nítricos (NO_x)
Monóxido de carbono

*** 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

*** Equipamento especial de protecção em caso de incêndio**

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

*** Informação adicional**

Adequar as medidas de extinção ao local.
O produto em si não é combustível.

*** SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Usar equipamento de protecção pessoal.
Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Protecção individual
Utilizar equipamento de protecção pessoal.
Forma camada escorregadia com água.
Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Material adequado para absorção:
Liante universal
Enxaguar o resto com Água.
Recolher mecanicamente e encaminhar à disposição.

*** 6.4 Remissão para outras secções**

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



OPTO CLEAN

Data de edição 06.10.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.2 (pt)
substitui a versão de 18.02.2020 (3.1)

*** SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

*** 7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

*** Medidas de protecção**
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Não são necessárias medias especiais.
O produto não 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
Conservar unicamente no recipiente de origem.
Manter o recipiente bem fechado.

Classe de armazenamento
12 Líquidos não inflamáveis, que não estão atribuídos a nenhuma das classes de armazenamento supracitadas

Outras indicações sobre condições de armazenamento
Conservar fechado e fora do alcance das crianças.
Proteger do calor e contra radiação solar direta.
Conservar em lugar fresco, bem ventilado.
Não estocar a temperatura abaixo de 5 °C.
Não estocar a temperatura acima de 30 °C.
Tempo de armazenamento: 5 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**

nº CAS	N.º CE	Agente	valor limite de exposição profissional
107-98-2	203-539-1	1-Metoxi-2-propanol	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Curta duração(ml/m ³) 150 Curta duração(mg/m ³) 568 Reabsorvíveis pela pele 2000/39/CE

*** DNEL trabalhador**

nº CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	183 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	369 mg/m ³	Longo prazo por inalação (sistémico)	
102-71-6	trietanolamina	1 mg/m ³	Longo prazo por inalação (local)	
102-71-6	trietanolamina	7.5 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 50

*** PNEC**

nº CAS	Agente	PNEC valor	PNEC tipo	Observações
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	10 mg/L	águas, água doce	Factor de avaliação 100



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

OPTO CLEAN

Data de edição 06.10.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.2 (pt)
substitui a versão de 18.02.2020 (3.1)

nº CAS	Agente	PNEC valor	PNEC tipo	Observações
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	100 mg/L	instalação de clarificação (STP)	Factor de avaliação 10
102-71-6	trietanolamina	0.32 mg/L	águas, água doce	Factor de avaliação 50
102-71-6	trietanolamina	10 mg/L	instalação de clarificação (STP)	Factor de avaliação 100

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto

Oculos de protecção

Controlo da exposição ambiental

Medidas técnicas para prevenção da exposição

Evitar a penetração o solo/sub-solo.
Não permitir que atinja Aguas Superficiais.

Informações suplementares

Valores limite de exposição profissional para trietanolamina.

* SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

líquido

Cor

rosa-choque

Cheiro

suave

Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:			1-metoxi-2-propanol: 38 - 360 mg/m ³ (10 - 96 ppm).
Ponto de fusão/ponto de congelação	Faixa de solidificação ≤ 0 °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 13.7 % Vol		Valor para 1-metoxi-2-propanol.
Limite superior e inferior de explosividade	Limite inferior de explosividade 1.5 % Vol		Valor para 1-metoxi-2-propanol.
Ponto de inflamabilidade	> 61 °C	DIN 51755 parte 1	Não suporta a queimadura
Temperatura de auto-ignição	270 °C		Valor para 1-metoxi-2-propanol.
Temperatura de decomposição	> 100 °C		
pH	em estado de entrega 9.5- 10 (20°C)		
Viscosidade			não determinado



OPTO CLEAN

Data de edição 06.10.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.2 (pt)
substitui a versão de 18.02.2020 (3.1)

	Valor	Método	Fonte, Observações
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		misturável
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	-0.437 (25°C)		Valor para 1-metoxi-2-propanol.
Pressão de vapor	aprox. 25 hPa (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	1.02 g/cm ³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor	3.11		Valor para 1-metoxi-2-propanol.
características de partículas			não aplicável (líquido).

* **9.2 Outras informações**

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

* **Explosivos**

* **Avaliação/classificação**
A mistura não contém substâncias explosivas (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Não é necessário aplicar o processo de classificação uma que vez a molécula não apresenta grupos químicos associados a propriedades oxidantes.

* **gases inflamáveis**

* **Avaliação/classificação**
não aplicável (líquido).

* **Aerossóis**

* **Avaliação/classificação**
não relevante - nenhum aerossol.
Os critérios de classificação desta classe de perigo não correspondem à definição.

* **Gas comburentes**

* **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)].



OPTO CLEAN

Data de edição 06.10.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.2 (pt)
substitui a versão de 18.02.2020 (3.1)

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

* **Explosivos dessensibilizados**

* **Avaliação/classificação**
A mistura não contém substâncias explosivas dessensibilizadas.

Outras características de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Taxa de evaporação			água: 0,36 (ASTM D3539).
Taxa de evaporação			1-metoxi-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539).
Teor de solventes	< 15 %		
Propriedades explosivas			nenhum
Propriedades comburentes			nenhum

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



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

OPTO CLEAN

Data de edição 06.10.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.2 (pt)
substitui a versão de 18.02.2020 (3.1)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Nenhuma reação perigosa conhecida quando usado conforme determinações.

10.2 Estabilidade química

Estável a temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reações com Ácidos concentrados e Alcalis acima de 50 °C.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Reações com Ácidos concentrados e Alcalis

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	> 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	nº CAS26183-52-8 decan-1-ol, etoxilado LD50: 500- 2000 mg/kg Espécie Ratazana		
Toxicidade dérmica aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
Toxicidade aguda de inalação	Toxicidade aguda de inalação (vapor) > 50 mg/L	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	nº CAS107-98-2 1-metoxi-2-propanol Toxicidade aguda de inalação (vapor) 25.5 mg/L Espécie Ratazana Tempo de exposição 4 h		LCLo

*** 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
Não irritante.	Método de cálculo.	



OPTO CLEAN

Data de edição 06.10.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.2 (pt)
substitui a versão de 18.02.2020 (3.1)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
levemente irritante, mas não relevante para classificação.	Princípio de extrapolação «Misturas substancialmente semelhantes».	

* **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 sensível.		Método de cálculo.	

* **Mutagenicidade em células germinativas**

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

* **Cancerogenicidade**

- * **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 mutagénico / não é classificada como cancerígeno / não é classificada como tóxico reprodutivo.

* **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

* **STOT SE 1 e 2**

- * **Avaliação/classificação**
A mistura não é classificada como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

* **STOT SE 3**

* **Irritação das vias respiratórias**

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

* **Efeito narcótico**

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

* **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

- * **Avaliação/classificação**
A mistura não é classificada como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

* **Perigo de aspiração**

- * **Avaliação/classificação**
A mistura não é classificada como perigosa de aspiração.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.



OPTO CLEAN

Data de edição 06.10.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.2 (pt)
substitui a versão de 18.02.2020 (3.1)

11.2 Informações sobre outros perigos

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino			O produto não contém quaisquer substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino $\geq 0,1\%$.

*** Outras informações**

Teste sobre mistura semelhante (elma opto clean, Batch 0146070646): OECD 405(Coelho): não irritante para os olhos (not irritating to eyes).
Tem um efeito desengordurante sobre a pele.

*** SECÇÃO 12: Informação ecológica**

*** 12.1 Toxicidade**

*** Toxicidade aquática**

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)	CL50: 39.6 mg/L	calculado.	
	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado CL50: >1- 10 mg/L Espécie Leuciscus idus (opalas de ouro) Duração do teste 96 h	DIN 38412 / parte 15	
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado NOEC 1.73 mg/L		
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 39.5 mg/L	calculado.	
	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado EC50 >1- 10 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h		
Toxicidade crónica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado NOEC 1.36 mg/L		
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	EC50 38.8 mg/L	calculado.	
	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado EC50 >1- 10 mg/L Espécie Scenedesmus subspicatus Duração do teste 72 h	DIN 38412 / parte 9	
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado NOEC: 0.6 mg/L		
	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado NOEC: >0.1- 1 mg/L Espécie Skeletonema costatum Duração do teste 72 h		
Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos	não determinado		



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

OPTO CLEAN

Data de edição 06.10.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.2 (pt)
substitui a versão de 18.02.2020 (3.1)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade para os microrganismos	não determinado		

* **Avaliação/classificação**
Nocivo para os organismos aquáticos.

* **12.2 Persistência e degradabilidade**

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 85 %	calculado.	diminuição de COD Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 100 %	Neutralização, medição de pH	Propriedades alcalinas 100% degradáveis
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 96 % Duração do teste 19 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nº CAS102-71-6 trietanolamina
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 60 %	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nº CAS26183-52-8 decan-1-ol, etoxilado
Biodegradação	Taxa de degradabilidade ≥ 90 % Duração do teste 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nº CAS26183-52-8 decan-1-ol, etoxilado
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 96 % Duração do teste 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nº CAS107-98-2 1-metoxi-2-propanol
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 60 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado
Biodegradação	Taxa de degradabilidade > 90 % Duração do teste 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nº CAS69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação

1-metoxi-2-propanol: A acumulação nos organismos não é esperada.
decan-1-ol, etoxilado: não disponível.
Isotridecanol, etoxilado: Bioacumulação é improvável.
trietanolamina: A acumulação nos organismos não é esperada (BCF: <0,4).

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação

1-metoxi-2-propanol: Dissolve-se em água. Muito móvel no solo.
decan-1-ol, etoxilado: não disponível.
Isotridecanol, etoxilado: forte adsorção no solo, imóvel.
trietanolamina: Adsorção no solo não é esperada (Koc: 10).

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino			O produto não contém quaisquer substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino ≥0,1%.



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

OPTO CLEAN

Data de edição 06.10.2023
Data da redacção 20.09.2022
Versão 3.2 (pt)
substitui a versão de 18.02.2020 (3.1)

* **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. 490 mgO2/g	calculado.	
AOX			Conforme a receita o produto não contém compostos organo-halogenados.

Informação adicional

Os agentes tensoactivos 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.

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

200130 detergentes não abrangidos em 20 01 29

Eliminação apropriada / Produto

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 entanto as normas da autoridade responsável devem ser observadas.

Eliminação apropriada / Embalagem

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte por via terrestre (ADR/RID)	transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU ou número de ID	-	-	-
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	-	-	-

14.6 Precauções especiais para o utilizador

nenhum

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

insignificante



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

OPTO CLEAN

Data de edição	06.10.2023
Data da redacção	20.09.2022
Versão	3.2 (pt)
substitui a versão de	18.02.2020 (3.1)

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Observações

Não classificado para esta via de transporte.

transporte marítimo (IMDG)

Observações

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Observações

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

*** 15.1 Regulamentação/legislação 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 40 - não relevante quando usado conforme determinações.

*** outras directivas comunitárias (UE)**

Ter em atenção:

Regulamento (CE) N.º 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 < 15 %

15.2 Avaliação da segurança química

Regulamentos Nacionais

Não foram realizadas avaliação de segurança química para esta mistura.

1-metoxi-2-propanol: Foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

*** 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

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

IMDG: Mercadorias Perigosas em Transporte Marítimo Internacional

IMO: Organização Marítima Internacional

LDL0: Dose letal baixa

OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico

PBT: persistente, bioacumulável e tóxico

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas

TI: Instruções Técnicas

TRGS: Normas técnicas para substâncias perigosas

VOC: Compostos orgânicos voláteis

vPvB: muito persistente e muito bioacumulável



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

OPTO CLEAN

Data de edição	06.10.2023
Data da redacção	20.09.2022
Versão	3.2 (pt)
substitui a versão de	18.02.2020 (3.1)

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)

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior