



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,  
Artigo 31º**

data da impressão 23.01.2025 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2025

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

- **1.1 Identificador do produto**
  - **Nome comercial: Optosil P Plus**
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

  - **Utilização da substância / da preparação** Material de moldagem dentária
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
  - **Fabricante/fornecedor:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Entidade para obtenção de informações adicionais:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
  - **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.
  - **Indicações adicionais:**  
Como o produto é um dispositivo médico na acepção da Directiva 93/42/CEE (MDD) ou do Regulamento (UE) 2017/745 (MDR), que se destina ao utilizador final e é utilizado invasivamente ou em contacto com o organismo, está isento da obrigação de classificação e rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008.
- **2.2 Elementos do rótulo**
  - **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não aplicável**
    - **Pictogramas de perigo** não aplicável
    - **Palavra-sinal** não aplicável
    - **Advertências de perigo** não aplicável
  - **Indicações adicionais:** ver 2.1
- **2.3 Outros perigos -**
  - **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
    - **PBT:** Não aplicável.
    - **mPmB:** Não aplicável.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

- **3.2 Misturas**
  - **Descrição:** -

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 14464-46-1	Cristobalite STOT RE 1, H372	25-50%
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8 Reg.nr.: 01-2119717435-42-xxxx	Dodecametilciclohexasiloxano Substância mPmB não classificada. Substância PBT não classificada. Substância identificada como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino (II).	<1%

( continuação na página 2 )

PT



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
Artigo 31º**

data da impressão 23.01.2025 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2025

**Nome comercial: Optosil P Plus**

( continuação da página 1 )

CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43-xxxx	Decametilciclopentasiloxano Substância mPmB não classificada. Substância PBT não classificada. Substância identificada como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino (II).	<1%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Número de índice: 014-018-00-1 Reg.nr.: 01-2119529238-36-xxxx	octametilciclotetrasiloxano Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB	<1%

**· avisos adicionais:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**· 4.1 Descrição das medidas de emergência**

- **depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **depois do contacto com a pele:** Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **depois do contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

· **depois de engolir:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

**· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

**· 5.1 Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

**· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

· **equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

· **Outras indicações.** -

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

**· 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

**· 6.2 Precauções a nível ambiental:** Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

**· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).

Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.

( continuação na página 3 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
Artigo 31º**

data da impressão 23.01.2025 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2025

**Nome comercial: Optosil P Plus**

( continuação da página 2 )

**· 6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

-

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Siga cuidadosamente as orientações adicionais das instruções de utilização do produto.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

**· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** não necessário

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns

**· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

**· 8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

**14464-46-1 Cristobalite**

VLE (P) Valor para exposição longa: 0,025 mg/m<sup>3</sup>  
Resp.:A2; fibrose pulmonar; cancro do pulmão

**9005-25-8 Starch**

VLE (P) Valor para exposição longa: 10 mg/m<sup>3</sup>  
A4; Dermatose

**· DNEL**

**540-97-6 Dodecametilciclohexasiloxano**

por via oral	população em geral, aguda, sistémica	1,7 mg/Kg (não definido)
	população geral, longo prazo, sistémico	1,7 mg/Kg (não definido)
por inalação	trabalhador industrial, agudo, local	6,1 mg/m <sup>3</sup> (não definido)
	trabalhador industrial, a longo prazo, sistémico	11 mg/m <sup>3</sup> (não definido)
	trabalhador industrial, a longo prazo, local	1,22 mg/m <sup>3</sup> (não definido)
	população em geral, aguda, local	1,5 mg/m <sup>3</sup> (não definido)
	população geral, longo prazo, sistémico	2,7 mg/m <sup>3</sup> (não definido)
	população em geral, a longo prazo, local	0,3 mg/m <sup>3</sup> (não definido)

**541-02-6 Decametilciclopentasiloxano**

por via oral	população geral, longo prazo, sistémico	5 mg/Kg (não definido)
por inalação	trabalhador industrial, a longo prazo, sistémico	97,3 mg/m <sup>3</sup> (não definido)
	trabalhador industrial, a longo prazo, local	24,2 mg/m <sup>3</sup> (não definido)

( continuação na página 4 )



**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,**  
**Artigo 31º**

data da impressão 23.01.2025 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2025

**Nome comercial: Optosil P Plus**

( continuação da página 3 )

	população geral, longo prazo, sistémico	17,3 mg/m3 (não definido)
	população em geral, a longo prazo, local	4,3 mg/m3 (não definido)
<b>556-67-2 octametilclotetrasiloxano</b>		
por via oral	população geral, longo prazo, sistémico	3,7 mg/Kg (não definido)
por inalação	trabalhador industrial, a longo prazo, sistémico	73 mg/m3 (não definido)
	trabalhador industrial, a longo prazo, local	73 mg/m3 (não definido)
	população geral, longo prazo, sistémico	13 mg/m3 (não definido)
	população em geral, a longo prazo, local	13 mg/m3 (não definido)
<b>· PNEC</b>		
<b>540-97-6 Dodecametilciclohexasiloxano</b>		
estação de tratamento de águas residuais	1 mg/l (não definido)	
sedimento, peso seco, água doce	13 mg/Kg (não definido)	
sedimento, peso seco, água do mar	1,3 mg/Kg (não definido)	
<b>541-02-6 Decametilciclopentasiloxano</b>		
água doce	0,0012 mg/l (não definido)	
água do mar	0,00012 mg/l (não definido)	
estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l (não definido)	
sedimento, peso seco, água doce	11 mg/Kg (não definido)	
sedimento, peso seco, água do mar	1,1 mg/Kg (não definido)	
<b>556-67-2 octametilclotetrasiloxano</b>		
água doce	0,0015 mg/l (não definido)	
água do mar	0,00015 mg/l (não definido)	
estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l (não definido)	
sedimento, peso seco, água doce	3 mg/Kg (não definido)	
sedimento, peso seco, água do mar	0,3 mg/Kg (não definido)	

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:** Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

· **Protecção respiratória** Não necessário.

· **Protecção das mãos**

Verificar o estado das luvas de protecção antes de cada utilização.  
recomendada

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

( continuação na página 5 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
Artigo 31º**

data da impressão 23.01.2025 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2025

**Nome comercial: Optosil P Plus**

( continuação da página 4 )

- **Em caso de contacto não superior a 15 minutos, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**
  - Borracha de isobutileno-isopreno
  - Borracha nitrílica (NBR)
- **Proteção ocular/facial** Máscara facial
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção leve

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

- **Estado físico** sólido
- **Cor:** amarelo
- **Odor:** inodoro
  - **Limiar olfactivo:** Não determinado.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** não classificado
- **Inflamabilidade** Não aplicável.
- **Limite superior e inferior de explosividade**
  - **em baixo:** Não determinado.
  - **em cima:** Não determinado.
- **Ponto de inflamação:** >101 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **pH** Não determinado.
- **Viscosidade:**
  - **Viscosidade cinemática** Não determinado.
  - **dinâmico:** Não determinado.
- **Solubilidade**
  - **água:** pouco misturável
- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não determinado.
- **Pressão de vapor:** Não determinado.
- **Densidade e/ou densidade relativa**
  - **Densidade em 20 °C:** 1,5 g/cm<sup>3</sup>
  - **Densidade relativa** Não determinado.
  - **Densidade de vapor** Não determinado.

· **9.2 Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Aspetto:**
  - **Forma:** pastoso
- **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**
  - **Temperatura de ignição:** O produto não é auto-inflamável.
  - **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco d'explosomegao. Não determinado.

( continuação na página 6 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
Artigo 31º**

data da impressão 23.01.2025 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2025

**Nome comercial: Optosil P Plus**

( continuação da página 5 )

- **Percentagem de solvente:**
  - **VOC (UE)** 0,0 g/l / 0,00 lb/gal
  - **VOC EU** 0,0 g/l
  - **Percentagem de substâncias sólidas:** 69,0 %
- **Mudança do estado:**
- **Taxa de evaporação:** Não determinado.

- **Informações relativas às classes de perigo físico**
  - **Explosivos** não aplicável
  - **Gases inflamáveis** não aplicável
  - **Aerossóis** não aplicável
  - **Gases comburentes** não aplicável
  - **Gases sob pressão** não aplicável
  - **Líquidos inflamáveis** não aplicável
  - **Matérias sólidas inflamáveis** não aplicável
  - **Substâncias e misturas autorreativas** não aplicável
  - **Líquidos pirofóricos** não aplicável
  - **Sólidos pirofóricos** não aplicável
  - **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento** não aplicável
  - **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água** não aplicável
  - **Líquidos comburentes** não aplicável
  - **Sólidos comburentes** não aplicável
  - **Peróxidos orgânicos** não aplicável
  - **Corrosivos para os metais** não aplicável
  - **Explosivos dessensibilizados** não aplicável

### **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** -
  - **Outras informações:** -

### **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
  - **Toxicidade aguda**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

( continuação na página 7 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
Artigo 31º**

data da impressão 23.01.2025 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2025

**Nome comercial: Optosil P Plus**

( continuação da página 6 )

<b>· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:</b>		
<b>540-97-6 Dodecametilciclohexasiloxano</b>		
por via oral	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 423)
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
<b>541-02-6 Decametilciclopentasiloxano</b>		
por via oral	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (rab) (OECD 402)
<b>556-67-2 octametilciclotetrassiloxano</b>		
por via oral	LD50	>4800 mg/kg (rato) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	>2375 mg/kg (rato) (OECD 402)
por inalação	LC50/4 h	36 mg/l (rato) (OECD 403)

**· Efeito de irritabilidade primário:**

**· Corrosão/irritação cutânea**

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

**· Lesões oculares graves/irritação ocular**

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

**· Sensibilização respiratória ou cutânea**

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

**· Mutagenicidade em células germinativas**

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

**· Carcinogenicidade**

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

**· Toxicidade reprodutiva**

**540-97-6 Dodecametilciclohexasiloxano**

por via oral	NOAEL(C)	1000 mg/kg (rat)
--------------	----------	------------------

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

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

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

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

**· Perigo de aspiração**

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

**· 11.2 Informações sobre outros perigos**

**· Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

540-97-6	Dodecametilciclohexasiloxano	Lista II
541-02-6	Decametilciclopentasiloxano	Lista II
556-67-2	octametilciclotetrassiloxano	Lista II; III

PT

( continuação na página 8 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
Artigo 31°**

data da impressão 23.01.2025 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2025

**Nome comercial: Optosil P Plus**

( continuação da página 7 )

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

· **12.1 Toxicidade**

· **toxicidade aquática:**

**540-97-6 Dodecametilciclohexasiloxano**

NOEC / 91d	≥0,014 mg/l (peixe) (OECD 210)
NOEC / 21d	0,0046 mg/l (dáfrias) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>0,002 mg/l (algas) (OECD 201)
NOEC / 72h	≥0,002 mg/l (algas) (OECD 201)

**541-02-6 Decametilciclopentasiloxano**

EC50/21d	>0,015 mg/L (dáfrias) (OECD 211)
EC50/48h	>0,0029 mg/l (dáfrias) (OECD 202)
LC50/96h	>0,016 mg/l (peixe) (OECD 204)
NOEC / 91d	≥0,014 mg/l (peixe) (OECD 210)
NOEC / 21d	>0,0015 mg/l (dáfrias) (OECD 211)
NOEC / 96h	≥0,012 mg/l (algas) (OECD 201) ≥0,016 mg/l (peixe) (OECD 204)
NOEC / 48h	≥0,0029 mg/l (dáfrias) (OECD 202)
EC50/96h	>0,012 mg/L (algas) (OECD 201)

**556-67-2 octametilciclotetrassiloxano**

EC50/21d	>0,015 mg/L (dáfrias) (EPA OTS 797.1330)
EC50/48h	>0,015 mg/l (dáfrias) (EPA OTS 797.1300)
LC50/96h	>0,022 mg/l (peixe) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 91d	≥0,0044 mg/l (peixe)
NOEC / 21d	≥0,015 mg/l (dáfrias) (EPA OTS 797.1330)
NOEC / 96h	<0,022 mg/l (algas) (EPA OTS 797.1050) ≥0,022 mg/l (peixe) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 48h	≥0,015 mg/l (dáfrias) (EPA OTS 797.1300)
ErC50/ 96h	>0,022 mg/L (algas) (EPA OTS 797.1050)

· **12.2 Persistência e degradabilidade**

**540-97-6 Dodecametilciclohexasiloxano**

biodegradação 4,47 % /28d (não definido) (OECD 310)

**541-02-6 Decametilciclopentasiloxano**

biodegradação 0,14 % /28d (não definido) (OECD 310)

**556-67-2 octametilciclotetrassiloxano**

biodegradação 3,7 % /29d (não definido) (OECD 310)

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

**540-97-6 Dodecametilciclohexasiloxano**

potencial de bioacumulação (BCF) 1160 (não definido)

( continuação na página 9 )





**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
Artigo 31º**

data da impressão 23.01.2025 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2025

**Nome comercial: Optosil P Plus**

( continuação da página 8 )

**541-02-6 Decametilciclopentasiloxano**

potencial de bioacumulação (BCF)	7060 (peixe)
	7060 (não definido)

**556-67-2 octametilciclotetrassiloxano**

potencial de bioacumulação (BCF)	12400 (não definido)
----------------------------------	----------------------

- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
  - **PBT:** Não aplicável.
  - **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.
- **12.7 Outros efeitos adversos**
  - **Outras indicações ecológicas:**
    - **Indicações gerais:**  
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
  - **recomendação:**  
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.  
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

· **Catálogo europeu de resíduos**

18 01 07	produtos químicos não abrangidos em 18 01 06
----------	--

· **Embalagens contaminadas:**

- **recomendação:**  
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.  
As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- **14.1 Número ONU ou número de ID**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA**
  - **Classe** não aplicável

( continuação na página 10 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
Artigo 31º**

data da impressão 23.01.2025 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2025

**Nome comercial: Optosil P Plus**

( continuação da página 9 )

- **14.4 Grupo de embalagem**  
· **ADR, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.5 Perigos para o ambiente:** Não aplicável.
- **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.
- **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.
- **Transporte/outras informações:** -
- **UN "Model Regulation":** não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

- **Diretiva 2012/18/UE**

- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 70

- **Regulamento (UE) N.o 649/2012**

Nenhum dos ingredientes está incluído.

- **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

nenhuma informação disponível

- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

nenhuma informação disponível

- **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Frases relevantes**

- **H226** Líquido e vapor inflamáveis.

( continuação na página 11 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
Artigo 31º**

data da impressão 23.01.2025 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2025

**Nome comercial: Optosil P Plus**

( continuação da página 10 )

*H361f Suspeito de afectar a fertilidade.*

*H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.*

*H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.*

· **Data da versão anterior:** 08.11.2022

· **Número da versão anterior:** 4

· **Abreviaturas e acrónimos:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3*

*Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2*

*STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1*

· **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**