



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 23.01.2025

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 23.01.2025

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- **1.1 Identyfikator produktu**
  - Nazwa handlowa: **Optosil P Plus**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

  - Zastosowanie substancji / preparatu Materiał do wycisków dentystycznych
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
  - **Producent/Dostawca:**

Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Komórka udzielająca informacji:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
  - **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.
  - **Dane dodatkowe:**

Ponieważ produkt jest wyrobem medycznym w rozumieniu dyrektywy 93/42/EWG (MDD) lub rozporządzenia (UE) 2017/745 (MDR), przeznaczonym dla użytkownika końcowego i stosowanym inwazyjnie lub w kontakcie z ciałem, jest zwolniony z obowiązku klasyfikacji i oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.
- **2.2 Elementy oznakowania**
  - **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak**
    - **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak**
    - **Hasło ostrzegawcze brak**
    - **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak**
  - **Dane dodatkowe:** zob. 2.1
- **2.3 Inne zagrożenia -**
  - **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
    - **PBT:** Nie ma zastosowania.
    - **vPvB:** Nie ma zastosowania.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

- **3.2 Mieszaniny**

· Opis: -

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 14464-46-1	Cristobalite STOT RE 1, H372	25-50%
-----------------	---------------------------------	--------

(ciąg dalszy na stronie 2)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 23.01.2025

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 23.01.2025

**Nazwa handlowa: Optosil P Plus**

(ciąg dalszy od strony 1)

CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8 Reg.nr.: 01-2119717435-42-xxxx	Dodecamethylcyclohexasiloxane Niezaklasyfikowana substancja vPvB. Niezaklasyfikowana substancja PBT. Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego (II).	<1%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43-xxxx	Decamethylcyclopentasiloxane Niezaklasyfikowana substancja vPvB. Niezaklasyfikowana substancja PBT. Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego (II).	<1%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Numer indeksu: 014-018-00-1 Reg.nr.: 01-2119529238-36-xxxx	oktametylocyklotetrasiloksan Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB	<1%

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

#### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
  - **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
  - **Po styczności ze skórą:** W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
  - **Po styczności z okiem:**  
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
  - **Po przełknięciu:**  
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

- **5.1 Środki gaśnicze**
  - **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
  - **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.
  - **Inne dane -**



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 23.01.2025

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 23.01.2025

**Nazwa handlowa: Optosil P Plus**

(ciąg dalszy od strony 2)

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić ubranie ochronne. Osoby zagrożone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Wchłaniać przy pomocy materiałów wiążących ciecze (ziemia okrzemkowa, trociny, przy małych ilościach użyć ligniny)  
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Proszę przestrzegać dodatkowych wskazówek zawartych w instrukcji użytkowania produktu.
  - **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
  - **Składowanie:**
    - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Brak szczególnych wymagań.
    - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
    - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**14464-46-1 Cristobalite**

NDS (PL)	NDS: 0,1 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna
MAK (D)	alveolengängige Fraktion

(ciąg dalszy na stronie 4)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 23.01.2025

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 23.01.2025

**Nazwa handlowa: Optosil P Plus**

(ciąg dalszy od strony 3)

<b>Wartości DNEL</b>		
<b>540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane</b>		
Ustne	populacja ogólna, ostre, ogólnoustrojowe	1,7 mg/Kg (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	1,7 mg/Kg (nieokreślony)
Wdechowe	pracownik przemysłowy, ostry, lokalny	6,1 mg/m <sup>3</sup> (nieokreślony)
	pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy	11 mg/m <sup>3</sup> (nieokreślony)
	pracownik przemysłowy, długoterminowy, lokalny	1,22 mg/m <sup>3</sup> (nieokreślony)
	populacja ogólna, ostra, lokalna	1,5 mg/m <sup>3</sup> (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	2,7 mg/m <sup>3</sup> (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowa, lokalna	0,3 mg/m <sup>3</sup> (nieokreślony)
<b>541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane</b>		
Ustne	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	5 mg/Kg (nieokreślony)
Wdechowe	pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy	97,3 mg/m <sup>3</sup> (nieokreślony)
	pracownik przemysłowy, długoterminowy, lokalny	24,2 mg/m <sup>3</sup> (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	17,3 mg/m <sup>3</sup> (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowa, lokalna	4,3 mg/m <sup>3</sup> (nieokreślony)
<b>556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan</b>		
Ustne	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	3,7 mg/Kg (nieokreślony)
Wdechowe	pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy	73 mg/m <sup>3</sup> (nieokreślony)
	pracownik przemysłowy, długoterminowy, lokalny	73 mg/m <sup>3</sup> (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	13 mg/m <sup>3</sup> (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowa, lokalna	13 mg/m <sup>3</sup> (nieokreślony)

<b>Wartości PNEC</b>	
<b>540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane</b>	
oczyszczalnia ścieków	1 mg/l (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda słodka	13 mg/Kg (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda morską	1,3 mg/Kg (nieokreślony)
<b>541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane</b>	
słodka woda	0,0012 mg/l (nieokreślony)
woda morską	0,00012 mg/l (nieokreślony)
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda słodka	11 mg/Kg (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda morską	1,1 mg/Kg (nieokreślony)
<b>556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan</b>	
słodka woda	0,0015 mg/l (nieokreślony)
woda morską	0,00015 mg/l (nieokreślony)
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda słodka	3 mg/Kg (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda morską	0,3 mg/Kg (nieokreślony)

**Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 5)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 23.01.2025

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 23.01.2025

**Nazwa handlowa: Optosil P Plus**

(ciąg dalszy od strony 4)

**8.2 Kontrola narażenia**

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:** Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

· **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne.

· **Ochrona rąk:**

Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom. zalecana

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

· **Ochronę oczu lub twarzy** Safety glasses

· **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Stan skupienia**

Stały

· **Kolor:**

Żółty

· **Zapach:**

Bez zapachu

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony.

· **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Nie jest określony.

· **Palność materiałów**

Nie ma zastosowania.

· **Dolna i górna granica wybuchowości**

· **Dolna:**

Nieokreślone.

· **Górna:**

Nieokreślone.

· **Temperatura zapłonu:**

>101 °C

· **Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

· **pH**

Nieokreślone.

· **Lepkość:**

· **Lepkość kinematyczna**

Nieokreślone.

· **Dynamiczna:**

Nieokreślone.

· **Rozpuszczalność**

· **Woda:**

Nie lub mało mieszalny.

· **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 23.01.2025

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 23.01.2025

**Nazwa handlowa: Optosil P Plus**

(ciąg dalszy od strony 5)

· <b>Prężność pary</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
· Gęstość w 20 °C:	1,5 g/cm <sup>3</sup>
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.
· <b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· <b>Wygląd:</b>	
· <b>Forma:</b>	W postaci pasty
· <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b>	
· <b>Temperatura palenia się:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
· <b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem. Nieokreślone.
· <b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
· VOC USA	0,0 g/l / 0,00 lb/gal
· VOC EU	0,0 g/l
· <b>Zawartość ciał stałych:</b>	69,0 %
· <b>Zmiana stanu</b>	
· <b>Szybkość parowania</b>	Nieokreślone.
· <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
· <b>Materiały wybuchowe</b>	brak
· <b>Gazy łatwopalne</b>	brak
· <b>Aerozole</b>	brak
· <b>Gazy utleniające</b>	brak
· <b>Gazy pod ciśnieniem</b>	brak
· <b>Płyny łatwopalne</b>	brak
· <b>Łatwopalne ciała stałe</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	brak
· <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	brak
· <b>Substancje stałe piroforyczne</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b>	brak
· <b>Substancje ciekłe utleniające</b>	brak
· <b>Substancje stałe utleniające</b>	brak
· <b>Nadtlenki organiczne</b>	brak
· <b>Substancje powodujące korozję metali</b>	brak
· <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	brak

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

· **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **10.2 Stabilność chemiczna**

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

(ciąg dalszy na stronie 7)





**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 23.01.2025

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 23.01.2025

**Nazwa handlowa: Optosil P Plus**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **10.3** **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4** **Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5** **Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6** **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.
- **Dalsze dane:** -

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- **11.1** **Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane**

Ustne	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)

**541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane**

Ustne	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (rab) (OECD 402)

**556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan**

Ustne	LD50	>4800 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	>2375 mg/kg (szczur) (OECD 402)
Wdechowe	LC50/4 h	36 mg/l (szczur) (OECD 403)

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

· **Działanie żrące/drażniące na skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane**

Ustne	NOAEL(C)	1000 mg/kg (rat)
-------	----------	------------------

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **11.2** **Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	Wykaz II
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane	Wykaz II

(ciąg dalszy na stronie 8)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 23.01.2025

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 23.01.2025

**Nazwa handlowa: Optosil P Plus**

556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan

(ciąg dalszy od strony 7)

Wykaz II; III

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Toksyczność wodna:**

**540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane**

NOEC / 91d	≥0,014 mg/l (ryba) (OECD 210)
NOEC / 21d	0,0046 mg/l (rozwielitka) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>0,002 mg/l (glony) (OECD 201)
NOEC / 72h	≥0,002 mg/l (glony) (OECD 201)

**541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane**

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

**556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan**

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

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane**

biodegradacja 4,47 % /28d (nieokreślony) (OECD 310)

**541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane**

biodegradacja 0,14 % /28d (nieokreślony) (OECD 310)

**556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan**

biodegradacja 3,7 % /29d (nieokreślony) (OECD 310)

(ciąg dalszy na stronie 9)





**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 23.01.2025

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 23.01.2025

**Nazwa handlowa: Optosil P Plus**

(ciąg dalszy od strony 8)

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane**

zdolność do bioakumulacji (BCF) 1160 (nieokreślony)

**541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane**

zdolność do bioakumulacji (BCF) 7060 (ryba)

7060 (nieokreślony)

**556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan**

zdolność do bioakumulacji (BCF) 12400 (nieokreślony)

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klasa** brak

(ciąg dalszy na stronie 10)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 23.01.2025

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 23.01.2025

**Nazwa handlowa: Optosil P Plus**

(ciąg dalszy od strony 9)

- |  |                      |
|--|----------------------|
| · <b>14.4 Grupa pakowania</b>                                    |                      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | brak                 |
| · <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                         | Nie ma zastosowania. |
| · <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     | Nie ma zastosowania. |
| · <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie ma zastosowania. |
| · <b>Transport/ dalsze informacje:</b>                           | -                    |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                  | brak                 |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- **Rady 2012/18/UE**

- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 70**

- **Rozporządzenie (UE) NR 649/2012**

Żaden ze składników nie jest uwzględniony.

- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

brak informacji

- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

brak informacji

- **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

PL  
(ciąg dalszy na stronie 11)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 23.01.2025

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 23.01.2025

**Nazwa handlowa: Optosil P Plus**

(ciąg dalszy od strony 10)

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na obecnym stanie naszej wiedzy, która nie gwarantuje całkowitej znajomości produktu i nie stanowią żadnej podstawy prawnej.

· **Odnosne zwroty**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Data poprzedniej wersji:** 08.11.2022

· **Numer poprzedniej wersji:** 4

· **Skróty i akronimy:**

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: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

· **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**