



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 08.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 08.11.2022


**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**

- **1.1 Produktidentifikator**
  - **Handelsname: Optosil P Plus**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

  - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches Dentales Abformmaterial**
- **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
  - **Hersteller/Lieferant:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Auskunftgebender Bereich:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Notrufnummer:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**
    - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
STOT RE 1 H372 Schädigt die Lunge bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
  - **2.2 Kennzeichnungselemente**
    - **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
      - **Gefahrenpiktogramme**
- 

GHS08
- **Signalwort Gefahr**
  - **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Cristobalit
  - **Gefahrenhinweise**  
H372 Schädigt die Lunge bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
  - **Sicherheitshinweise**  
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **2.3 Sonstige Gefahren -**
    - **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
      - **PBT:** Nicht anwendbar.
      - **vPvB:** Nicht anwendbar.

CH

(Fortsetzung auf Seite 2)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 08.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 08.11.2022

**Handelsname: Optosil P Plus**

(Fortsetzung von Seite 1)

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

· **3.2 Zubereitungen**

· **Beschreibung:** -

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 14464-46-1	Cristobalit STOT RE 1, H372	25-50%
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8 Reg.nr.: 01-2119717435-42-xxxx	Dodecamethylcyclohexasiloxan Nicht eingestuft vPvB-Stoff. Nicht eingestuft PBT-Stoff. Stoff, der endokrinschädigende Eigenschaften aufweist (II).	<1%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43-xxxx	Decamethylcyclopentasiloxan Nicht eingestuft vPvB-Stoff. Nicht eingestuft PBT-Stoff. Stoff, der endokrinschädigende Eigenschaften aufweist (II).	<1%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Reg.nr.: 01-2119529238-36-xxxx	Octamethylcyclotetrasiloxan Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB	<1%

· **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **nach Hautkontakt:** Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

· **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **Weitere Angaben -**

CH

(Fortsetzung auf Seite 3)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 08.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 08.11.2022

**Handelsname: Optosil P Plus**

(Fortsetzung von Seite 2)

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Kieselgur, Universalbinder, bei Kleinmengen Zellstoff) aufnehmen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Bitte die zusätzlichen Hinweise aus der Gebrauchsanweisung des Produktes beachten.
  - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
  - **Lagerung:**
    - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
    - **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
    - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
<b>14464-46-1 Cristobalit</b>	
MAK	Langzeitwert: 0,15 a mg/m <sup>3</sup> P C1a SSc;
<b>9005-25-8 Stärke</b>	
MAK	Langzeitwert: 3 a mg/m <sup>3</sup>

· **DNEL-Werte**

<b>540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxan</b>		
Oral	Allgemeinbevölkerung, akut, systemisch	1,7 mg/Kg (nicht definiert)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	1,7 mg/Kg (nicht definiert)
Inhalativ	Arbeiter industriell, akut, lokal	6,1 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	11 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	Arbeiter industriell, langfristig, lokal	1,22 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, akut, lokal	1,5 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	2,7 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal	0,3 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)

(Fortsetzung auf Seite 4)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 08.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 08.11.2022

**Handelsname: Optosil P Plus**

(Fortsetzung von Seite 3)

**541-02-6 Decamethylcyclotetrasiloxan**

Oral	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	5 mg/Kg (nicht definiert)
Inhalativ	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	97,3 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	Arbeiter industriell, langfristig, lokal	24,2 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	17,3 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal	4,3 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)

**556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan**

Oral	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	3,7 mg/Kg (nicht definiert)
Inhalativ	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	73 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	Arbeiter industriell, langfristig, lokal	73 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	13 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal	13 mg/m <sup>3</sup> (nicht definiert)

**· PNEC-Werte**

**540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxan**

Kläranlage (STP)	1 mg/l (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	13 mg/Kg (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	1,3 mg/Kg (nicht definiert)

**541-02-6 Decamethylcyclotetrasiloxan**

Süßwasser	0,0012 mg/l (nicht definiert)
Meerwasser	0,00012 mg/l (nicht definiert)
Kläranlage (STP)	10 mg/l (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	11 mg/Kg (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	1,1 mg/Kg (nicht definiert)

**556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan**

Süßwasser	0,0015 mg/l (nicht definiert)
Meerwasser	0,00015 mg/l (nicht definiert)
Kläranlage (STP)	10 mg/l (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	3 mg/Kg (nicht definiert)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,3 mg/Kg (nicht definiert)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

· **Atemschutz** Nicht erforderlich.

· **Handschutz**

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.  
empfohlen

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 5)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 08.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 08.11.2022

**Handelsname: Optosil P Plus**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**  
Butylkautschuk (d: 0,7 mm)  
Nitrilkautschuk (d: 0,4 mm)
- **Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille
- **Körperschutz:** leichte Schutzkleidung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| · <b>Aggregatzustand</b>                                    | fest                      |
| · <b>Farbe</b>  | gelb                      |
| · <b>Geruch:</b>  | geruchlos                 |
| · <b>Geruchsschwelle:</b>                                   | Nicht bestimmt.           |
| · <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                         | Nicht bestimmt            |
| · <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | nicht bestimmt            |
| · <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Nicht anwendbar.          |
| · <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                  |                           |
| untere:   | Nicht bestimmt.           |
| obere:  | Nicht bestimmt.           |
| · <b>Flammpunkt:</b>  | nicht anwendbar           |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                             | Nicht bestimmt.           |
| · <b>SADT</b>   |                           |
| · <b>pH-Wert:</b>   | Nicht bestimmt.           |
| · <b>Viskosität:</b>  |                           |
| · <b>Kinematische Viskosität</b>                            | Nicht bestimmt.           |
| · <b>dynamisch:</b>   | Nicht bestimmt.           |
| · <b>Löslichkeit</b>  |                           |
| · <b>Wasser:</b>  | nicht bzw. wenig mischbar |
| · <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Nicht bestimmt.           |
| · <b>Dampfdruck:</b>  | Nicht bestimmt.           |
| · <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                           |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                  | 1,5 g/cm <sup>3</sup>     |
| · <b>Relative Dichte</b>                                    | Nicht bestimmt.           |
| · <b>Dampfdichte</b>  | Nicht bestimmt.           |

· **9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Aussehen:</b>   |  |
| · <b>Form:</b>   | pastös   |
| · <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b> |  |
| · <b>Zündtemperatur</b>  | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                       |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.<br>Nicht bestimmt. |
| · <b>VOC Schweiz</b>   |  |
| · <b>Festkörpergehalt:</b>   | 69,0 %   |

(Fortsetzung auf Seite 6)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 08.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 08.11.2022

**Handelsname: Optosil P Plus**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Zustandsänderung**
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.
- **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**
- **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt
- **Entzündbare Gase** entfällt
- **Aerosole** entfällt
- **Oxidierende Gase** entfällt
- **Gase unter Druck** entfällt
- **Entzündbare Flüssigkeiten** entfällt
- **Entzündbare Feststoffe** entfällt
- **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische** entfällt
- **Pyrophore Flüssigkeiten** entfällt
- **Pyrophore Feststoffe** entfällt
- **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische** entfällt
- **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln** entfällt
- **Oxidierende Flüssigkeiten** entfällt
- **Oxidierende Feststoffe** entfällt
- **Organische Peroxide** entfällt
- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** entfällt
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
  - **Zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine
- **Weitere Angaben:** -

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
  - **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxan**

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)

**541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxan**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rab) (OECD 402)

(Fortsetzung auf Seite 7)





**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 08.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 08.11.2022

**Handelsname: Optosil P Plus**

(Fortsetzung von Seite 6)

**556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan**

Oral	LD50	>4800 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2375 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	36 mg/l (Ratte) (OECD 403)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Reproduktionstoxizität**

**540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxan**

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

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Schädigt die Lunge bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

**540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxan**

NOEC / 91d	≥0,014 mg/l (Fisch) (OECD 210)
NOEC / 21d	0,0046 mg/l (Daphnien) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>0,002 mg/l (Algen) (OECD 201)
NOEC / 72h	≥0,002 mg/l (Algen) (OECD 201)

**541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxan**

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

**556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan**

EC50/21d	>0,015 mg/L (Daphnien) (EPA OTS 797.1330)
----------	---

(Fortsetzung auf Seite 8)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 08.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 08.11.2022

**Handelsname: Optosil P Plus**

(Fortsetzung von Seite 7)

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

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxan**

biologischer Abbau 4,47 % /28d (nicht definiert) (OECD 310)

**541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxan**

biologischer Abbau 0,14 % /28d (nicht definiert) (OECD 310)

**556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan**

biologischer Abbau 3,7 % /29d (nicht definiert) (OECD 310)

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxan**

Biokonzentrationsfaktor 1160 (nicht definiert)

**541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxan**

Biokonzentrationsfaktor 7060 (Fisch)

7060 (nicht definiert)

**556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan**

Biokonzentrationsfaktor 12400 (nicht definiert)

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· PBT: Nicht anwendbar.

· vPvB: Nicht anwendbar.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

· Weitere ökologische Hinweise:

· Allgemeine Hinweise:

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· Europäischer Abfallkatalog

18 01 07 | Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

· Ungereinigte Verpackungen:

· Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 9)





**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 08.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 08.11.2022

**Handelsname: Optosil P Plus**

(Fortsetzung von Seite 8)  
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b> · ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> · ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b> · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klasse	entfällt
· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b> · ADR, IMDG, IATA	entfällt
· <b>14.5 Umweltgefahren:</b>	Nicht anwendbar.
· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
· <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Transport/weitere Angaben:</b>	-
· <b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

· <b>15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung</b> 822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten. ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind zu beachten.	
· <b>Richtlinie 2012/18/EU</b> · <b>Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I</b> Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.	
· <b>VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII</b> Beschränkungsbedingungen: 3, 70	
· <b>VERORDNUNG (EG) Nr1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen – ANHANG I (Ozonabbaupotenzial)</b>	
· <b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen</b>	
· <b>Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57</b>	
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxan
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan
· <b>15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:</b> Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.	



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 08.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 08.11.2022

**Handelsname: Optosil P Plus**

(Fortsetzung von Seite 9)

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· **Datum der Vorgängerversion: 08.11.2022**

· **Versionsnummer der Vorgängerversion: 3**

· **Abkürzungen und Akronyme:**

SADT: Self Accelerating Decomposition Temperature

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)

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH