



**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 23.01.2025

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2025

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- **1.1 Termékazonosító**
  - **Kereskedelmi megnevezés: Optosil P Plus**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

  - **Anyag/készítmény használata** Fogászati mintázó anyag
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
  - **Gyártó/szállító:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Információt nyújtó terület:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
  - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
  - **Pótlólagos adatok:**

Mivel a termék a 93/42/EGK irányelv (MDD) vagy az (EU) 2017/745 rendelet (MDR) értelmében vett orvostechnikai eszköz, amelyet a végfelhasználónak szánunk, és amelyet invazív módon vagy a testtel érintkezve használnak, mentesül az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozási és címkézési kötelezettség alól.
- **2.2 Címkezési elemek**
  - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen
    - **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
    - **Figyelmeztetés** Érvénytelen
    - **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
  - **Pótlólagos adatok:** lásd 2.1
- **2.3 Egyéb veszélyek -**
  - **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
    - **PBT:** Nem alkalmazható
    - **vPvB:** Nem alkalmazható

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

- **3.2 Keverékek**

· **Leírás:** -

· **Veszélyes alkotórészek:**

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

(folytatás a 2. oldalon)

HU



**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 23.01.2025

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Optosil P Plus**

(folytatás az 1. oldalról)

CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8 Reg.nr.: 01-2119717435-42-xxxx	Dodekametil-ciklohexasiloxán Nem osztályozott vPvB-anyag. Nem osztályozott PBT-anyag. Endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyag (II).	<1%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43-xxxx	Dekametil-ciklopentasiloxán Nem osztályozott vPvB-anyag. Nem osztályozott PBT-anyag. Endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyag (II).	<1%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Indexszám: 014-018-00-1 Reg.nr.: 01-2119529238-36-xxxx	oktametil-ciklotetrasiloxán Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB	<1%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
  - **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
  - **Bőrrel való érintkezés után:** A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
  - **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.
  - **Lenyelés után:**  
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.  
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

- **5.1 Oltóanyag**
  - **Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
  - **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
  - **További adatok -**

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

(folytatás a 3. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 23.01.2025

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Optosil P Plus**

(folytatás a 2. oldalról)

- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Nedvességet megkötő anyagokkal együtt tárolja (pl. kovaföld, univerzális kötőanyag, fűrészpor, kisebb mennyiségeknél cellulóz).  
Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Kérjük, hogy tartsa be a termék használati utasításában szereplő további útmutatásokat.
  - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
  - **Raktározás:**
    - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Nincsenek különleges követelmények.
    - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
    - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
  - **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**  
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.  
Érvénytelen

· <b>DNEL(-ek)</b>		
<b>540-97-6 Dodekametil-ciklohexasiloxán</b>		
Szájon át	általános lakosság, akut, szisztémás	1,7 mg/Kg (nem meghatározott)
Belégzésnél	általános lakosság, hosszú távú, szisztémás	1,7 mg/Kg (nem meghatározott)
	munkavállaló ipari, akut, helyi	6,1 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
	munkavállaló ipari, hosszú távú, rendszerszintű	11 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
	munkás ipari, hosszú távú, helyi	1,22 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
	általános lakosság, akut, helyi	1,5 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
	általános lakosság, hosszú távú, szisztémás	2,7 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
	általános lakosság, hosszú távú, helyi	0,3 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
<b>541-02-6 Dekametil-ciklopentasiloxán</b>		
Szájon át	általános lakosság, hosszú távú, szisztémás	5 mg/Kg (nem meghatározott)

(folytatás a 4. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 23.01.2025

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Optosil P Plus**

(folytatás a 3. oldalról)

Belégzésnél	munkavállalói ipari, hosszú távú, rendszerszintű	97,3 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
	munkás ipari, hosszú távú, helyi	24,2 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
	általános lakosság, hosszú távú, szisztémás	17,3 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
	általános lakosság, hosszú távú, helyi	4,3 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)

**556-67-2 oktametil-ciklotetrasiloxán**

Szájon át	általános lakosság, hosszú távú, szisztémás	3,7 mg/Kg (nem meghatározott)
Belégzésnél	munkavállalói ipari, hosszú távú, rendszerszintű	73 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
	munkás ipari, hosszú távú, helyi	73 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
	általános lakosság, hosszú távú, szisztémás	13 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
	általános lakosság, hosszú távú, helyi	13 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)

**· PNEC (-ek)**

**540-97-6 Dodekametil-ciklohexasiloxán**

szennyvíztisztító telep	1 mg/l (nem meghatározott)
üledék, száraz tömeg, édesvíz	13 mg/Kg (nem meghatározott)
üledék, száraz tömeg, tengervíz	1,3 mg/Kg (nem meghatározott)

**541-02-6 Dekametil-ciklopentasiloxán**

édesvíz	0,0012 mg/l (nem meghatározott)
tengervíz	0,00012 mg/l (nem meghatározott)
szennyvíztisztító telep	10 mg/l (nem meghatározott)
üledék, száraz tömeg, édesvíz	11 mg/Kg (nem meghatározott)
üledék, száraz tömeg, tengervíz	1,1 mg/Kg (nem meghatározott)

**556-67-2 oktametil-ciklotetrasiloxán**

édesvíz	0,0015 mg/l (nem meghatározott)
tengervíz	0,00015 mg/l (nem meghatározott)
szennyvíztisztító telep	10 mg/l (nem meghatározott)
üledék, száraz tömeg, édesvíz	3 mg/Kg (nem meghatározott)
üledék, száraz tömeg, tengervíz	0,3 mg/Kg (nem meghatározott)

**· Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

**· 8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**· Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

**· A légutak védelme** Nem szükséges.

**· Kézvédelem:**

A védőkesztyűt minden használat előtt rendeltetésszerű állapotára kell ellenőrizni.  
ajánlott

**· Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

(folytatás az 5. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 23.01.2025

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Optosil P Plus**

(folytatás a 4. oldalról)

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**  
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Max. 15 perces állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**  
Butilkaucsuk  
Nitrilkaucsuk
- **Szem-/arcvédelem** Safety glasses
- **Testvédelem:** Könnyű védőruházat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- **Általános adatok**
  - **Halmazállapot** Szilárd halmazállapotú.
  - **Szín:** sárga
  - **Szag:** szagtalan
  - **Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.
- **Olvadáspont/fagyáspont:** nem meghatározható
- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** Nincs meghatározva
- **Tűzveszélyesség** Nem alkalmazható
- **Felső és alsó robbanási határértékek**
  - **Alsó:** Nincs meghatározva.
  - **Felső:** Nincs meghatározva.
- **Lobbanáspont:** >101 °C
- **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- **pH** Nincs meghatározva.
- **Viszkózitás:**
  - **Kinematikus viszkózitás** Nincs meghatározva.
  - **dinamikai:** Nincs meghatározva.
- **Oldhatóság**
  - **Víz:** Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
- **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)** Nincs meghatározva.
- **Gőznyomás:** Nincs meghatározva.
- **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**
  - **Sűrűség 20 °C-nál:** 1,5 g/cm<sup>3</sup>
  - **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.
  - **Gőzsűrűség** Nincs meghatározva.

**9.2 Egyéb információk**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **Külső jellemzők:**
  - **Forma:** Pasztaszerű anyag
- **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**
  - **Gyulladás hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.

(folytatás a 6. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 23.01.2025

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Optosil P Plus**

(folytatás az 5. oldalról)

· <b>Robbanásveszélyesség:</b>	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. Nincs meghatározva.
· <b>Oldószer tartalom:</b>	
· VOC USA	0,0 g/l / 0,00 lb/gal
· VOC EU	0,0 g/l
· <b>Szilárdanyag tartalom:</b>	69,0 %
· <b>Állapotváltozás</b>	
· <b>Párolgási arány</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	
· <b>Robbanóanyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Tűzveszélyes gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Aeroszolok</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Nyomás alatt lévő gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Tűzveszélyes folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Tűzveszélyes szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Önreaktív anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Öngyulladó folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Öngyulladó szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Szerves peroxidok</b>	Érvénytelen
· <b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Deszenzibilizált robbanóanyagok</b>	Érvénytelen

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
  - **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**  
Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.
- **További adatok:** -

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
  - **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 7. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 23.01.2025

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Optosil P Plus**

(folytatás a 6. oldalról)

**Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

**540-97-6 Dodekametil-ciklohexasiloxán**

Szájon át LD50 >2000 mg/kg (rat) (OECD 423)

Bőrön át LD50 >2000 mg/kg (rat) (OECD 402)

**541-02-6 Dekametil-ciklopentasiloxán**

Szájon át LD50 >5000 mg/kg (rat) (OECD 401)

Bőrön át LD50 >2000 mg/kg (rab) (OECD 402)

**556-67-2 oktametil-ciklotetrasiloxán**

Szájon át LD50 >4800 mg/kg (patkány) (OECD 401)

Bőrön át LD50 >2375 mg/kg (patkány) (OECD 402)

Belégzésnél LC50/4 h 36 mg/l (patkány) (OECD 403)

**Primer ingerhatás:**

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás**

**540-97-6 Dodekametil-ciklohexasiloxán**

Szájon át NOAEL(C) 1000 mg/kg (rat)

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

540-97-6 Dodekametil-ciklohexasiloxán

Lista II

541-02-6 Dekametil-ciklopentasiloxán

Lista II

556-67-2 oktametil-ciklotetrasiloxán

Lista II; III

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás**

**Akvatikus toxicitás:**

**540-97-6 Dodekametil-ciklohexasiloxán**

NOEC / 91d  $\geq 0,014$  mg/l (hal) (OECD 210)

NOEC / 21d 0,0046 mg/l (daphnia) (OECD 211)

ErC50 / 72 h >0,002 mg/l (alga) (OECD 201)

(folytatás a 8. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 23.01.2025

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Optosil P Plus**

(folytatás a 7. oldalról)

NOEC / 72h	≥0,002 mg/l (alga) (OECD 201)
<b>541-02-6 Dekametil-ciklopentasiloxán</b>	
EC50/21d	>0,015 mg/L (daphnia) (OECD 211)
EC50/48h	>0,0029 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	>0,016 mg/l (hal) (OECD 204)
NOEC / 91d	≥0,014 mg/l (hal) (OECD 210)
NOEC / 21d	>0,0015 mg/l (daphnia) (OECD 211)
NOEC / 96h	≥0,012 mg/l (alga) (OECD 201) ≥0,016 mg/l (hal) (OECD 204)
NOEC / 48h	≥0,0029 mg/l (daphnia) (OECD 202)
EC50/96h	>0,012 mg/L (alga) (OECD 201)
<b>556-67-2 oktametil-ciklotetrasziloxán</b>	
EC50/21d	>0,015 mg/L (daphnia) (EPA OTS 797.1330)
EC50/48h	>0,015 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
LC50/96h	>0,022 mg/l (hal) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 91d	≥0,0044 mg/l (hal)
NOEC / 21d	≥0,015 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1330)
NOEC / 96h	<0,022 mg/l (alga) (EPA OTS 797.1050) ≥0,022 mg/l (hal) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 48h	≥0,015 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
ErC50/96h	>0,022 mg/L (alga) (EPA OTS 797.1050)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>540-97-6 Dodekametil-ciklohexasiloxán</b>	
biodegradáció	4,47 % /28d (nem meghatározott) (OECD 310)
<b>541-02-6 Dekametil-ciklopentasiloxán</b>	
biodegradáció	0,14 % /28d (nem meghatározott) (OECD 310)
<b>556-67-2 oktametil-ciklotetrasziloxán</b>	
biodegradáció	3,7 % /29d (nem meghatározott) (OECD 310)

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

<b>540-97-6 Dodekametil-ciklohexasiloxán</b>	
bioakkumulációs képesség (BCF)	1160 (nem meghatározott)
<b>541-02-6 Dekametil-ciklopentasiloxán</b>	
bioakkumulációs képesség (BCF)	7060 (hal) 7060 (nem meghatározott)
<b>556-67-2 oktametil-ciklotetrasziloxán</b>	
bioakkumulációs képesség (BCF)	12400 (nem meghatározott)

**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

(folytatás a 9. oldalon)





**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 23.01.2025

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Optosil P Plus**

(folytatás a 8. oldalról)

- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**  
Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
  - **További ökológiai információk:**
    - **Általános információk:**  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.  
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
  - **Ajánlás:**  
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.  
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

· **Európai Hulladék Katalógus**

18 01 07 vegyszer, a 18 01 06 kódszám alatt szereplők kivételével

· **Tisztítatlan csomagolások:**

- **Ajánlás:**  
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.  
A nem szennyezett csomagolóanyagok a Recycling folyamathoz szállíthatók.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen
- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA**  
· **osztály** Érvénytelen
- **14.4 Csomagolási csoport**
  - **ADR, IMDG, IATA** Érvénytelen
- **14.5 Környezeti veszélyek:** Nem alkalmazható
- **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem alkalmazható
- **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható
- **Szállítási/egyéb adatok:** -
- **UN "Model Regulation":** Érvénytelen

HU

(folytatás a 10. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 23.01.2025

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Optosil P Plus**

(folytatás a 9. oldalról)

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

· Irányelv 2012/18/EU

· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A** korlátozás feltételei: 70

· **Tanács 649/2012/EU rendelete**

Az összetevők egyike sem szerepel.

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

nincs rendelkezésre álló információ

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

nincs rendelkezésre álló információ

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomán követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A fenti adatok ismereteink mai állását tükrözik, de nem képezik a terméktulajdonságok biztosításának alapján, és semmiféle jogi eljárásra nem jogosít.

· **Lényeges mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Korábbi változat dátuma:** 08.11.2022

· **Korábbi változat száma:** 4

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

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)

(folytatás a 11. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 23.01.2025

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Optosil P Plus**

(folytatás a 10. oldalról)

*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: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória*

*Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória*

*STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória*

*Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória*

**\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**