



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 23.01.2025

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 23.01.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
 - Obchodný názov: **Optosil P Plus**
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
 - Použitie materiálu /zmesi Dentálny formovací materiál
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
 - Výrobca/dodávateľ:
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
 - Informačné oddelenie: E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- 1.4 Núdzové telefónne číslo: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
 - Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
 - Ďalšie údaje:
Keďže výrobok je zdravotníckou pomôckou v zmysle smernice 93/42/EHS (MDD) alebo nariadenia (EÚ) 2017/745 (MDR), ktorá je určená pre konečného používateľa a používa sa invazívne alebo v kontakte s telom, je oslobodený od povinnosti klasifikácie a označovania podľa nariadenia (ES) 1272/2008.
- 2.2 Prvky označovania
 - Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 odpadá
 - Výstražné piktogramy odpadá
 - Výstražné slovo odpadá
 - Výstražné upozornenia odpadá
 - Ďalšie údaje: pozri 2.1
- 2.3 Iná nebezpečnosť -
 - Výsledky posúdenia PBT a vPvB
 - PBT: Nepoužiteľný
 - vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2 Zmesi
 - Popis: -

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 14464-46-1

Cristobalite
STÖT RE 1, H372

25-50%

(pokračovanie na strane 2)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 23.01.2025

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 23.01.2025

Obchodný názov: Optosil P Plus

(pokračovanie zo strany 1)		
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8 Reg.nr.: 01-2119717435-42-xxxx	Dodekametylcyklohexasiloxán Neklasifikovaná vPvB látka. Neklasifikovaná PBT látka. Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) (II).	<1%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43-xxxx	Dekametylcyklopentasiloxán Neklasifikovaná vPvB látka. Neklasifikovaná PBT látka. Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) (II).	<1%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Indexové číslo: 014-018-00-1 Reg.nr.: 01-2119529238-36-xxxx	oktametylcyklotetrasiloxán Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB	<1%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

· **Po vdychnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

· **Po kontakte s pokožkou:** V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

· **Po prehltnutí:**

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**

· **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

· **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **Ďalšie údaje -**

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

(pokračovanie na strane 3)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 23.01.2025

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 23.01.2025

Obchodný názov: Optosil P Plus

(pokračovanie zo strany 2)

- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržiach.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Dodržiavajte dodatočné pokyny uvedené v návode na použitie výrobku.
 - **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**
 - **Skladovanie:**
 - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
 - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
 - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

14464-46-1 Cristobalite

MAK (D)	alveolengängige Fraktion
PEL (US)	NPEL priemerný: 0,05* mg/m ³ *resp. dust; " value from resp.dust formulae Quartz
REL (US)	NPEL priemerný: 0,05* mg/m ³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	NPEL priemerný: 0,025* mg/m ³ *as respirable fraction

9005-25-8 Starch

PEL (US)	NPEL priemerný: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (US)	NPEL priemerný: 10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
TLV (US)	NPEL priemerný: 10 mg/m ³

(pokračovanie na strane 4)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 23.01.2025

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 23.01.2025

Obchodný názov: Optosil P Plus

(pokračovanie zo strany 3)

556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán

WEEL (US) NPEL priemerný: 10* ppm
*OARS WEEL

· DNEL

540-97-6 Dodekametylcyklohexasiloxán

orálne	všeobecná populácia, akútna, systémová	1,7 mg/Kg (nie je definované)
inhalatívne	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	1,7 mg/Kg (nie je definované)
	pracovník priemyselný, akútny, miestny	6,1 mg/m ³ (nie je definované)
	priemyselný pracovník, dlhodobý, systémový	11 mg/m ³ (nie je definované)
	robotnícky priemyselný, dlhodobý, miestny	1,22 mg/m ³ (nie je definované)
	všeobecná populácia, akútna, miestna	1,5 mg/m ³ (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	2,7 mg/m ³ (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobá, miestna	0,3 mg/m ³ (nie je definované)

541-02-6 Dekametylcyklopentasiloxán

orálne	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	5 mg/Kg (nie je definované)
inhalatívne	priemyselný pracovník, dlhodobý, systémový	97,3 mg/m ³ (nie je definované)
	robotnícky priemyselný, dlhodobý, miestny	24,2 mg/m ³ (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	17,3 mg/m ³ (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobá, miestna	4,3 mg/m ³ (nie je definované)

556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán

orálne	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	3,7 mg/Kg (nie je definované)
inhalatívne	priemyselný pracovník, dlhodobý, systémový	73 mg/m ³ (nie je definované)
	robotnícky priemyselný, dlhodobý, miestny	73 mg/m ³ (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	13 mg/m ³ (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobá, miestna	13 mg/m ³ (nie je definované)

· PNEC

540-97-6 Dodekametylcyklohexasiloxán

čistiareň odpadových vôd	1 mg/l (nie je definované)
sediment, suchá hmotnosť, sladká voda	13 mg/Kg (nie je definované)
sediment, suchá hmotnosť, morská voda	1,3 mg/Kg (nie je definované)

541-02-6 Dekametylcyklopentasiloxán

sladkovodné	0,0012 mg/l (nie je definované)
morská voda	0,00012 mg/l (nie je definované)
čistiareň odpadových vôd	10 mg/l (nie je definované)
sediment, suchá hmotnosť, sladká voda	11 mg/Kg (nie je definované)
sediment, suchá hmotnosť, morská voda	1,1 mg/Kg (nie je definované)

556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán

sladkovodné	0,0015 mg/l (nie je definované)
morská voda	0,00015 mg/l (nie je definované)
čistiareň odpadových vôd	10 mg/l (nie je definované)

(pokračovanie na strane 5)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 23.01.2025

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 23.01.2025

Obchodný názov: Optosil P Plus

(pokračovanie zo strany 4)

sediment, suchá hmotnosť, sladká voda	3 mg/Kg (nie je definované)
sediment, suchá hmotnosť, morská voda	0,3 mg/Kg (nie je definované)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

· Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

· **Ochrany dýchacích ciest** nevyžaduje sa

· **Ochrana rúk:**

· Pred každým použitím prekontrolujte stav rukavíc.
odporúčané

· **Materiál rukavíc**

· Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

· U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Pre trvalý kontakt v trvaní max. 15 min. sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov:**

· Butylkaučuk (hrúbka materiálu: 0,7 mm)

· Nitrilový kaučuk (hrúbka materiálu: 0,4 mm)

· **Ochrany očí/tváre** ochranné okuliare

· **Ochrana tela:** ľahký ochranný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenstvo**

pevné

· **Farba:**

žltý

· **Zápach:**

bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

· **Teplota varu alebo počiatková teplota varu
a rozmedzie teploty varu**

neurčený

· **Horľavosť**

Nepoužiteľný

· **Dolná a horná medza výbušnosti**

· **Spodná:**

Neurčené.

· **Horná:**

Neurčené.

· **Teplota vzplanutia:**

>101 °C

· **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

· **Hodnota pH**

Neurčené.

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

Neurčené.

· **Dynamická:**

Neurčené.

· **Rozpustnosť**

· **Voda:**

nemiešateľné resp. málo miešateľný

· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 6)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 23.01.2025

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 23.01.2025

Obchodný názov: Optosil P Plus

(pokračovanie zo strany 5)

· Tlak pár	Neurčené.
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,5 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· Vzhľad:	
· Forma:	pastovitý
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. Neurčené.
· Obsah rozpúšťadla:	
· Obsah pevných častí:	69,0 %
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
 - **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 7)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 23.01.2025

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 23.01.2025

Obchodný názov: Optosil P Plus

- (pokračovanie zo strany 6)
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.
 - **Ďalšie údaje:** -

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

540-97-6 Dodekametylcyklohexasiloxán

orálne	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 423)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)

541-02-6 Dekametylcyklopentasiloxán

orálne	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rab) (OECD 402)

556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán

orálne	LD50	>4800 mg/kg (krysy) (OECD 401)
dermálne	LD50	>2375 mg/kg (krysy) (OECD 402)
inhalatívne	LC50/4 h	36 mg/l (krysy) (OECD 403)

- **Primárny dráždiaci účinok:**

- **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Reprodukčná toxicita**

540-97-6 Dodekametylcyklohexasiloxán

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

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

540-97-6	Dodekametylcyklohexasiloxán	Zoznam II
541-02-6	Dekametylcyklopentasiloxán	Zoznam II
556-67-2	oktametylcyklotetrasiloxán	Zoznam II; III

SK

(pokračovanie na strane 8)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 23.01.2025

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 23.01.2025

Obchodný názov: Optosil P Plus

(pokračovanie zo strany 7)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

540-97-6 Dodekametylcyklohexasiloxán

NOEC / 91d	≥0,014 mg/l (ryby) (OECD 210)
NOEC / 21d	0,0046 mg/l (Dafnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>0,002 mg/l (riasy) (OECD 201)
NOEC / 72h	≥0,002 mg/l (riasy) (OECD 201)

541-02-6 Dekametylcyklopentasiloxán

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

556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán

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

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

540-97-6 Dodekametylcyklohexasiloxán

biodegradácia 4,47 % /28d (nie je definované) (OECD 310)

541-02-6 Dekametylcyklopentasiloxán

biodegradácia 0,14 % /28d (nie je definované) (OECD 310)

556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán

biodegradácia 3,7 % /29d (nie je definované) (OECD 310)

· **12.3 Bioakumulačný potenciál**

540-97-6 Dodekametylcyklohexasiloxán

bioakumulačný potenciál (BCF) 1160 (nie je definované)

(pokračovanie na strane 9)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 23.01.2025

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 23.01.2025

Obchodný názov: Optosil P Plus

(pokračovanie zo strany 8)

541-02-6 Dekametylcyklopentasiloxán

bioakumulačný potenciál (BCF)	7060 (ryby)
	7060 (nie je definované)

556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán

bioakumulačný potenciál (BCF)	12400 (nie je definované)
-------------------------------	---------------------------

- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nepoužiteľný
 - **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
 - **Ďalšie ekologické údaje:**
 - **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
 - **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Europejský katalog odpadov**

18 01 07	chemikálie iné ako uvedené v 18 01 06
----------	---------------------------------------
- **Nevyčistené obaly:**
 - **Odporúčanie:**
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA**
 - **Trieda** odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
 - **ADR, IMDG, IATA** odpadá

(pokračovanie na strane 10)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 23.01.2025

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 23.01.2025

Obchodný názov: Optosil P Plus

(pokračovanie zo strany 9)

- | | |
|---|--------------|
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nepoužiteľný |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nepoužiteľný |
| · 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Nepoužiteľný |
| · Preprava/dalšie údaje: | - |
| · UN "Model Regulation": | odpadá |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Rady 2012/18/EÚ**

- Menované nebezpečné látky - **PRÍLOHA I** žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 70

· **Rady (EÚ) č. 649/2012**

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

informácie nie sú k dispozícii

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

informácie nie sú k dispozícii

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H361f Podозrenie z poškodzovania plodnosti.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

(pokračovanie na strane 11)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 23.01.2025

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 23.01.2025

Obchodný názov: Optosil P Plus

(pokračovanie zo strany 10)

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Dátum predchádzajúcej verzie: 08.11.2022**

· **Číslo predchádzajúcej verzie: 4**

· **Skratky a akronymy:**

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**