Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.01.2025 Αναθεώρηση: 23.01.2025
Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4)

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

· **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

· **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** **Optosil P Plus**

· **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

· **Χρήση του υλικού / του μείγματος** Οδοντιατρικό υλικό μορφοποίησης

· **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
· **Παραγωγός/προμηθευτής:**
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Παροχή πληροφοριών:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com
· **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

· **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
· **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Το προϊόν δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
· **Συμπληρωματικές δηλώσεις:**
Δεδομένου ότι το προϊόν είναι ιατροτεχνολογικό προϊόν κατά την έννοια της οδηγίας 93/42/ΕΟΚ (MDD) ή του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 (MDR), το οποίο προορίζεται για τον τελικό χρήστη και χρησιμοποιείται επεμβατικά ή σε επαφή με το σώμα, απαλλάσσεται από την υποχρέωση ταξινόμησης και επισήμανσης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008.

· **2.2 Στοιχεία ετικέτας**
· **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008** εκπίπτει
· **Εικονογράμματα κινδύνου** εκπίπτει
· **Προειδοποιητική λέξη** εκπίπτει
· **Δηλώσεις επικινδυνότητας** εκπίπτει
· **Συμπληρωματικές πληροφορίες:** βλέπε 2.1
· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι -**
· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
· **ΑΒΤ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **ΑΑαΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· **3.2 Μείγματα**
· **Περιγραφή: -**

· **Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 14464-46-1	κριδτοβαλιώδες STOT RE 1, H372	25-50%
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8 Reg.nr.: 01-2119717435-42-xxxx	Dodecamethylcyclohexasiloxane Μη ταξινομημένη ουσία αΑαΒ. Μη ταξινομημένη ουσία ΑΒΤ. Ουσία που προσδιορίζεται ως ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής (ΙΙ).	<1%

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.01.2025 Αναθεώρηση: 23.01.2025
Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Optosil P Plus**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43-xxxx	Decamethylcyclopentasiloxane Μη ταξινομημένη ουσία αΑαΒ. Μη ταξινομημένη ουσία ΑΒΤ. Ουσία που προσδιορίζεται ως ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής (ΙΙ).	<1%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Αριθμός ευρετηρίου: 014-018-00-1 Reg.nr.: 01-2119529238-36-xxxx	οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB	<1%

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**
Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

· **4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**
· **Μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
· **Μετά από επαφή με το δέρμα:** Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.
· **μετά από επαφή με τα μάτια:**
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.
· **μετά από κατάποση:**
Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.
Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
· **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

· **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**
Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περικείμενα.
· **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
· **Πρόσθετες πληροφορίες** -

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

· **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
· **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Εμποδίστε την διοχέτευση στην αποχέτευση, λάκκους και υπόγεια.
· **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Απορροφήστε με απορροφητικό υλικό (πριονίδι κ.λ.π. ή χαρτοπετσέτες για μικρές ποσότητες)
Τα βάζετε σε δοχεία κατάλληλα για ανάκτηση ή για εναποθέτηση.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.01.2025 Αναθεώρηση: 23.01.2025
Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Optosil P Plus**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

· **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.
-

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

· **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**
Παρακαλούμε τηρήστε τις πρόσθετες οδηγίες που αναγράφονται στις οδηγίες χρήσης του προϊόντος.
· **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**
Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

· **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
· **Αποθήκευση:**
· **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες** Καμία ειδική αξίωση.
· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται
· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:** καμία
· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

· **8.1 Παράμετροι ελέγχου**

· **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:**		
9005-25-8 άμυλο		
TWA (GR)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 10* 5** mg/m³ *εισπν., **αναπν.	

· **Τιμές DNELs**		
540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane		
Από το στόμα	γενικός πληθυσμός, οξεία, συστηματική	1,7 mg/Kg (δεν ορίζεται)
	γενικός πληθυσμός, μακροχρόνια, συστηματική	1,7 mg/Kg (δεν ορίζεται)
Εισπνέοντας	εργαζόμενος βιομηχανικός, οξύς, τοπικός	6,1 mg/m3 (δεν ορίζεται)
	εργαζόμενοι βιομηχανικοί, μακροπρόθεσμοι, συστημικοί	11 mg/m3 (δεν ορίζεται)
	εργάτης βιομηχανικός, μακροπρόθεσμος, τοπικός	1,22 mg/m3 (δεν ορίζεται)
	γενικός πληθυσμός, οξεία, τοπική	1,5 mg/m3 (δεν ορίζεται)
	γενικός πληθυσμός, μακροχρόνια, συστηματική	2,7 mg/m3 (δεν ορίζεται)
	γενικός πληθυσμός, μακροπρόθεσμα, τοπικά	0,3 mg/m3 (δεν ορίζεται)
541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane		
Από το στόμα	γενικός πληθυσμός, μακροχρόνια, συστηματική	5 mg/Kg (δεν ορίζεται)
Εισπνέοντας	εργαζόμενοι βιομηχανικοί, μακροπρόθεσμοι, συστημικοί	97,3 mg/m3 (δεν ορίζεται)
	εργάτης βιομηχανικός, μακροπρόθεσμος, τοπικός	24,2 mg/m3 (δεν ορίζεται)
	γενικός πληθυσμός, μακροχρόνια, συστηματική	17,3 mg/m3 (δεν ορίζεται)

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.01.2025 Αναθεώρηση: 23.01.2025
Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Optosil P Plus**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

	γενικός πληθυσμός, μακροπρόθεσμα, τοπικά	4,3 mg/m3 (δεν ορίζεται)
556-67-2 οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο		
Από το στόμα	γενικός πληθυσμός, μακροχρόνια, συστηματική	3,7 mg/Kg (δεν ορίζεται)
Εισπνέοντας	εργαζόμενοι βιομηχανικοί, μακροπρόθεσμοι, συστημικοί	73 mg/m3 (δεν ορίζεται)
	εργάτης βιομηχανικός, μακροπρόθεσμος, τοπικός	73 mg/m3 (δεν ορίζεται)
	γενικός πληθυσμός, μακροχρόνια, συστηματική	13 mg/m3 (δεν ορίζεται)
	γενικός πληθυσμός, μακροπρόθεσμα, τοπικά	13 mg/m3 (δεν ορίζεται)

· **Τιμέσ PNECs**

540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane	
μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	1 mg/l (δεν ορίζεται)
ίζημα, ξηρό βάρος, γλυκό νερό	13 mg/Kg (δεν ορίζεται)
ίζημα, ξηρό βάρος, θαλάσσιο νερό	1,3 mg/Kg (δεν ορίζεται)
541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane	
γλυκό νερό	0,0012 mg/l (δεν ορίζεται)
θαλάσσιο νερό	0,00012 mg/l (δεν ορίζεται)
μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l (δεν ορίζεται)
ίζημα, ξηρό βάρος, γλυκό νερό	11 mg/Kg (δεν ορίζεται)
ίζημα, ξηρό βάρος, θαλάσσιο νερό	1,1 mg/Kg (δεν ορίζεται)
556-67-2 οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο	
γλυκό νερό	0,0015 mg/l (δεν ορίζεται)
θαλάσσιο νερό	0,00015 mg/l (δεν ορίζεται)
μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l (δεν ορίζεται)
ίζημα, ξηρό βάρος, γλυκό νερό	3 mg/Kg (δεν ορίζεται)
ίζημα, ξηρό βάρος, θαλάσσιο νερό	0,3 mg/Kg (δεν ορίζεται)

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**
Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

· **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

· **Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

· **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

· **Προστασία των αναπνευστικών οδών** Δεν είναι απαραίτητο

· **Προστασία των χεριών**
Ελέγχετε εάν τα γάντια βρίσκονται σε καλή κατάσταση πριν από κάθε χρήση.
συνιστάται

· **Υλικό γαντιών**
Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.01.2025 Αναθεώρηση: 23.01.2025
Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Optosil P Plus**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**
Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.
· **Για τη συνεχή επαφή μέγιστης διάρκειας 15 λεπτών είναι κατάλληλα τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από τα εξής υλικά:**
Καουτσούκ βουτύλιου
Καουτσούκ Nitril
· **Προστασία των ματιών / του προσώπου** Προστασία προσώπου.
· **Προστασία για το σώμα:** Χρησιμοποιήστε ελαφρά ενδυμασία.

* **ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**
· **Γενικές πληροφορίες**

· **Φυσική κατάσταση**	στερεό
· **Χρώμα:**	κίτρινο
· **Οσμή:**	άοσμο
· **Όριο οσμής:**	Μη καθορισμένο.
· **Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:**	Δεν είναι προσδιωρισμένο
· **Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως**	Δεν είναι προσδιορισμένο
· **Ευφλεκτότητα**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**	
· **κατώτερα:**	Μη καθορισμένο.
· **ανώτερα:**	Μη καθορισμένο.
· **Σημείο ανάφλεξης:**	>101 °C
· **Θερμοκρασία αποσύνθεσης:**	Μη καθορισμένο.
· **pH**	Μη καθορισμένο.
· **Ιξώδες:**	
· **Κινηματικό ιξώδες**	Μη καθορισμένο.
· **δυναμική:**	Μη καθορισμένο.
· **Διαλυτότητα**	
· **νερό:**	δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο
· **Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)**	Μη καθωρισμένο.
· **Τάση ατμών**	Μη καθορισμένο.
· **Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**	
· **Πυκνότητα σε 20 °C:**	1,5 g/cm³
· **Σχετική πυκνότητα**	Μη καθορισμένο.
· **Πυκνότητα ατμών**	Μη καθορισμένο.

· **9.2 Λοιπές πληροφορίες** Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **Όψη:**

· **Μορφή:**	πολτώδες

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.01.2025 Αναθεώρηση: 23.01.2025
Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Optosil P Plus**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· **Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.**

· **Θερμοκρασία αναφλέξεως:**	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
· **Εκρηκτικές ιδιότητες:**	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος. Μη καθορισμένο.
· **Περιεκτικότητα σε διαλύτη:**	
· **VOC USA**	0,0 g/l / 0,00 lb/gal
· **VOC EU**	0,0 g/l
· **Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:**	69,0 %
· **Μεταβολή της κατάστασης.**	
· **Ρυθμός εξάτμισης**	Μη καθορισμένο.

· **Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

· **Εκρηκτικά**	εκπίπτει
· **Εύφλεκτα αέρια**	εκπίπτει
· **Αερολύματα**	εκπίπτει
· **Οξειδωτικά αέρια**	εκπίπτει
· **Αέρια υπό πίεση**	εκπίπτει
· **Εύφλεκτα υγρά**	εκπίπτει
· **Εύφλεκτα στερεά**	εκπίπτει
· **Αυτενεργές ουσίες και μείγματα**	εκπίπτει
· **Πυροφορικά υγρά**	εκπίπτει
· **Πυροφορικά στερεά**	εκπίπτει
· **Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα**	εκπίπτει
· **Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό**	εκπίπτει
· **Οξειδωτικά υγρά**	εκπίπτει
· **Οξειδωτικά στερεά**	εκπίπτει
· **Οργανικά υπεροξείδια**	εκπίπτει
· **Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων**	εκπίπτει
· **Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά**	εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

· **10.1 Αντιδραστικότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **10.2 Χημική σταθερότητα**
· **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά.
· **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
· **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.01.2025 Αναθεώρηση: 23.01.2025
Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Optosil P Plus**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· **Περαιτέρω στοιχεία: -**

* **ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

· **11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

· **Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50**		
540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane		
Από το στόμα	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Από το δέρμα	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane		
Από το στόμα	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Από το δέρμα	LD50	>2000 mg/kg (rab) (OECD 402)
556-67-2 οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο		
Από το στόμα	LD50	>4800 mg/kg (αρουραίος) (OECD 401)
Από το δέρμα	LD50	>2375 mg/kg (αρουραίος) (OECD 402)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	36 mg/l (αρουραίος) (OECD 403)

· **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**

· **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή**		
540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane		
Από το στόμα	NOAEL(C)	1000 mg/kg (rat)

· **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Επικινδυνότητα αναρρόφησης**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

· **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**		
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	Κατάλογος II
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane	Κατάλογος II
556-67-2	οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο	Κατάλογος II; III

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.01.2025 Αναθεώρηση: 23.01.2025
Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Optosil P Plus**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· Υδατική τοξικότητα:

540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane	
NOEC / 91d	≥0,014 mg/l (ψάρια) (OECD 210)
NOEC / 21d	0,0046 mg/l (Δάφνια) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>0,002 mg/l (φύκια) (OECD 201)
NOEC / 72h	≥0,002 mg/l (φύκια) (OECD 201)
541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane	
EC50/21d	>0,015 mg/L (Δάφνια) (OECD 211)
EC50/48h	>0,0029 mg/l (Δάφνια) (OECD 202)
LC50/96h	>0,016 mg/l (ψάρια) (OECD 204)
NOEC / 91d	≥0,014 mg/l (ψάρια) (OECD 210)
NOEC / 21d	>0,0015 mg/l (Δάφνια) (OECD 211)
NOEC / 96h	≥0,012 mg/l (φύκια) (OECD 201)
	≥0,016 mg/l (ψάρια) (OECD 204)
NOEC / 48h	≥0,0029 mg/l (Δάφνια) (OECD 202)
EC50/96h	>0,012 mg/L (φύκια) (OECD 201)
556-67-2 οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο	
EC50/21d	>0,015 mg/L (Δάφνια) (EPA OTS 797.1330)
EC50/48h	>0,015 mg/l (Δάφνια) (EPA OTS 797.1300)
LC50/96h	>0,022 mg/l (ψάρια) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 91d	≥0,0044 mg/l (ψάρια)
NOEC / 21d	≥0,015 mg/l (Δάφνια) (EPA OTS 797.1330)
NOEC / 96h	<0,022 mg/l (φύκια) (EPA OTS 797.1050)
	≥0,022 mg/l (ψάρια) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 48h	≥0,015 mg/l (Δάφνια) (EPA OTS 797.1300)
ErC50/ 96h	>0,022 mg/L (φύκια) (EPA OTS 797.1050)

· 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane	
βιοαποδόμηση	4,47 % /28d (δεν ορίζεται) (OECD 310)
541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane	
βιοαποδόμηση	0,14 % /28d (δεν ορίζεται) (OECD 310)
556-67-2 οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο	
βιοαποδόμηση	3,7 % /29d (δεν ορίζεται) (OECD 310)

· 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane	
δυνατότητα βιοσυσσώρευσης (BCF)	1160 (δεν ορίζεται)

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.01.2025 Αναθεώρηση: 23.01.2025
Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Optosil P Plus**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane	
δυνατότητα βιοσυσσώρευσης (BCF)	7060 (ψάρια) 7060 (δεν ορίζεται)
556-67-2 οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο	
δυνατότητα βιοσυσσώρευσης (BCF)	12400 (δεν ορίζεται)

· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
· **ΑΒΤ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **ΑΑαΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**
Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα 11.
· **12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**
· **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
· **Γενικές οδηγίες:**
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.
Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύσουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

· **13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**
· **Σύσταση:**
Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

· **Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων**	
18 01 07	χημικές ουσίες, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 18 01 06

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
· **Σύσταση:**
Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
Μη μολυσμένα περιβλήματα μπορούν να δοθούν για ανακύκλωση.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· **14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** εκπίπτει

· **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** εκπίπτει

· **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **κλάση** εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.01.2025 Αναθεώρηση: 23.01.2025
Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Optosil P Plus**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· **14.4 Ομάδα συσκευασίας**	
· **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
· **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**	Δεν έχει εφαρμογή
· **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**	Δεν έχει εφαρμογή
· **14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**	Δεν έχει εφαρμογή
· **Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:**	-
· **UN "Model Regulation":**	εκπίπτει

* **ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

· **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

· **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**
· **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
· **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII** Όροι περιορισμού: 70

· **Κανονισμοσ (ΕΕ) αριθ. 649/2012**

Κανένα από τα συστατικά δεν περιλαμβάνεται.

· **Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα II**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148**

· **Παραρτημα I - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)**

δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

· **Παραρτημα II - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ**

δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

· **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμόσ (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Τα στοιχεία αυτά βασίζονται στις δικές μας γνώσεις . Όμως δεν αποτελούν εγγύηση για οποιοδήποτε χαρακτηριστικό του προϊόντος και δεν θα αποτελέσουν δεδομένο για νομικές διεκδικήσεις.

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.01.2025 Αναθεώρηση: 23.01.2025

Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Optosil P Plus**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

· **Σχετικές φράσεις**

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H361f Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα
H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· **Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης:** 08.11.2022

· **Αριθμός προηγούμενης έκδοσης:** 4

· **Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

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: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3
Repr. 2: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 2
STOT RE 1: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1

· *** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**