

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**M-PRINT Model 2.0 deep-black**

Επεξεργάστηκε στις: 20.01.2026

Αριθμός προϊόντος: M2.0db

Σελίδα 1 από 11

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

M-PRINT Model 2.0 deep-black

Ομάδα υλικών: Zwischenprodukt  
UFI: 5E80-Q9FV-X9A1-PAJ0

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Χρήση της ουσίας/τού μείγματος  
, Προσέξτε τις οδηγίες χρήσης.

**Δεν συνιστώνται χρήσεις σε**

Άμεση κατασκευή ιατροτεχνολογικών προϊόντων

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Εταιρεία: Merz Dental GmbH  
Οδός: Kieferweg 1  
Τόπος: D-24321 Luetjenburg (GERMANY)  
Τηλέφωνο: +49-(0)4381-403-0 Τέλεφαξ: +49-(0)4381-403-100  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@merz-dental.de  
Αρμόδιος: Chemical Compliance Manager  
Κεντρική ιστοσελίδα: www.merz-dental.de  
Τομέας χορήγησης: Chemical Compliance Management CLP/GHS  
Πληροφοριών:

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου  
επείγουσας ανάγκης:**

+49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen) 24h / 7d

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 3; H412

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

**2.2. Στοιχεία ετικέτας****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή**

Αλειφατική διμεθακρυλική διουρεθάνη  
2-[[[(Βουτυλαμινο)καρβονυλ]οξυ]αιθυλακρυλικό  
φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)-φωσφινόξειδιο  
Προποξυλιωμένη τριακρυλική γλυκερόλη

Προειδοποιητική Προσοχή  
λέξη:

Εικονογράμματα:

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### M-PRINT Model 2.0 deep-black

Επεξεργάστηκε στις: 20.01.2026

Αριθμός προϊόντος: M2.0db

Σελίδα 2 από 11

|                            |                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H319                       | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                                                  |
| H412                       | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                                |
| <b>Δηλώσεις προφύλαξης</b> |                                                                                                      |
| P261                       | Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.        |
| P272                       | Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.                          |
| P273                       | Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.                                                          |
| P280                       | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο. |
| P362+P364                  | Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.                                 |
| P501                       | Απόρριψη περιεχόμενου/περιέκτη σε κατάλληλο σημείο ανακύκλωσης ή μονάδα συλλογής απορριμμάτων.       |

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

#### Χημική ονομασία της ουσίας

Μείγμα ακρυλικού (μεθακρυλικού) μίγματος φωτοσκλήρυνσης

#### Σχετικά συστατικά

| Αριθ. CAS   | Ονομασία                                                       | Βάρος            |
|-------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
|             | Αριθ. ΕΚ                                                       | Αριθ. Ευρετηρίου |
|             | Αριθ. REACH                                                    |                  |
|             | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)                   |                  |
|             | Αλειφατική διμεθακρυλική διουρεθάνη                            |                  |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317      |                  |
| 63225-53-6  | 2-[[[(Βουτυλαμινο)καρβονυλ]οξυ]αιθυλακρυλικό                   |                  |
|             | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H332 H317 H411 |                  |
| 162881-26-7 | φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)-φωσφινοξείδιο             |                  |
|             | 423-340-5                                                      | 015-189-00-5     |
|             | Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H317 H413                    |                  |
| 52408-84-1  | Προποξυλιωμένητριάκρυλικήγλυκερόλη                             |                  |
|             | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317                          |                  |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

### Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

| Αριθ. CAS   | Αριθ. ΕΚ  | Ονομασία                                                                                                                                                   | Βάρος        |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|             |           | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)                                                                            |              |
|             |           | Αλειφατική διμεθακρυλική διουρεθάνη                                                                                                                        | 50 - < 100 % |
|             |           | στοματική: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                                                             |              |
| 63225-53-6  |           | 2-[[[(Βουτυλαμινο)καρβονυλ]οξυ]αιθυλακρυλικό                                                                                                               | 5 - < 50 %   |
|             |           | αναπνευστική: ATE = 11 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 1,5 mg/l (κόνιες ή εκνεφώματα);<br>δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 2000 mg/kg |              |
| 162881-26-7 | 423-340-5 | φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)-φωσφινοξείδιο                                                                                                         | 0,1 - < 1 %  |
|             |           | δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 2000 mg/kg                                                                                             |              |

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**M-PRINT Model 2.0 deep-black**

Επεξεργάστηκε στις: 20.01.2026

Αριθμός προϊόντος: M2.0db

Σελίδα 3 από 11

**Εισπνοή**

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

**Επαφή δέρματος**

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Απαραίτητη η ιατρική αντιμετώπιση.

**Επαφή στα μάτια**

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλύνετε τα μάτια ανοικτά με άφθονο νερό και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

**Κατάποση**

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πίνετε 1 ποτήρι νερό.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

**Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****Γενικές πληροφορίες**

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό****Για τον καθαρισμό**

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7  
Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8  
Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προληπτικά μέτρα.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### M-PRINT Model 2.0 deep-black

Επεξεργάστηκε στις: 20.01.2026

Αριθμός προϊόντος: M2.0db

Σελίδα 4 από 11

#### Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προστασίας από πυρκαγιά.

#### Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος! Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή κάντε ένα ντους. Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

#### Επιπλέον στοιχεία

Φωτοευαίσθησία (Ευαίσθησία στο φως) Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. καμία ακτινοβολία-UV/ηλιακό φως. Μπορεί κατά τη θέρμανση, κατά την έκθεση σε φως και αέρα ή κατά την προσθήκη ελευθέρων, δραστικών ουσιών να πολυμεριστεί εξωθερμικά. Αποφύγετε τις υψηλές θερμοκρασίες και άμεσο ηλιακό φως.

#### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

##### Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

##### Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προληπτικά μέτρα.

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

, Προσέξτε τις οδηγίες χρήσης.

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

##### Ενδεικτικοί οριακοί τιμές επαγγελματικής έκθεσης

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ίνες/cm <sup>3</sup> | Κατηγορία | Προέλευση |
|-----------|-----------------------|-----|-------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 128-37-0  | Βουτυλοδροξυτολουόλιο | -   | 10                |                      | 8 ώρες    |           |

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης



#### Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

##### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Κατάλληλη προστασία ματιών: πονοκέφαλοι.

##### Προστασία των χεριών

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό. Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους. Συνιστάται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

##### Προστασία του δέρματος

Χρήση προστατευτικού ρουχισμού.

##### Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:

Υγρό

Χρώμα:

μαύρο

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**M-PRINT Model 2.0 deep-black**

Επεξεργάστηκε στις: 20.01.2026

Αριθμός προϊόντος: M2.0db

Σελίδα 5 από 11

**Μέθοδος**

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:

Polym. at ~230 °C UN Hdb. Kap. 32.6

Ευφλεκτότητα:

δεν έχει προσδιορισθεί

Σημείο ανάφλεξης:

181 °C ASTM D 7094

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:

445 °C υπολογισμένος.

Κινηματικό ιξώδες:  
(σε 23 °C)1126 mm<sup>2</sup>/s

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες

δεν έχει προσδιορισθεί

Συντελεστής κατανομής σε

δεν έχει προσδιορισθεί

n-οκτανόλη/νερό:

Πυκνότητα:

1,11 g/cm<sup>3</sup> DIN EN ISO 51757

Σχετική πυκνότητα ατμών:

δεν έχει προσδιορισθεί

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

ανεφάρμοστος

**9.2. Λοιπές πληροφορίες****Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

Εκρηκτικές ιδιότητες

Το προϊόν δεν είναι: Κίνδυνος εκρήξεως.

Οξειδωτικές ιδιότητες

Το προϊόν δεν είναι: οξειδωτικό.

**Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

Δυναμικό ιξώδες:

1250 mPa·s OECD 114

(σε 23 °C)

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

ακτινοβολία- UV/ηλιακό φως.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

**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.

**ΕΤΑmix υπολογισμένος**

ATE (από του στόματος) &gt; 2000 mg/kg; ATE (διά του δέρματος) &gt; 2000 mg/kg; ATE (διά της εισπνοής ατμός) &gt; 50 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) &gt; 12,5 mg/l

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### M-PRINT Model 2.0 deep-black

Επεξεργάστηκε στις: 20.01.2026

Αριθμός προϊόντος: M2.0db

Σελίδα 6 από 11

| Αριθ. CAS   | Ονομασία                                           |                   |                     |               |          |
|-------------|----------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|----------|
|             | Οδός έκθεσης                                       | Δόση              | Είδος               | Πηγή          | Μέθοδος  |
|             | Αλειφατική διμεθακρυλική διουρεθάνη                |                   |                     |               |          |
|             | από του στόματος                                   | LD50 > 5000 mg/kg | Αρouraίος στοματική | REACH Dossier | ΟΟΣΑ 401 |
| 63225-53-6  | 2-[[[(Βουτυλαμινο)καρβονυλ]οξυ]αιθυλακρυλικό       |                   |                     |               |          |
|             | από του στόματος                                   | LD50 > 2000 mg/kg | Αρouraίος στοματική | Lieferant     | OECD 401 |
|             | διά του δέρματος                                   | LD50 > 2000 mg/kg | Rabbit στοματική    | Lieferant     | ΟΟΣΑ 402 |
|             | διά της εισπνοής ατμός                             | ATE 11 mg/l       |                     |               |          |
|             | διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια                  | ATE 1,5 mg/l      |                     |               |          |
| 162881-26-7 | φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)-φωσφινόξειδιο |                   |                     |               |          |
|             | από του στόματος                                   | LD50 > 2000 mg/kg | Αρouraίος           | Προμηθευτής   | ΟΟΣΑ 401 |
|             | διά του δέρματος                                   | LD50 > 2000 mg/kg | Αρouraίος           | Προμηθευτής   | ΟΟΣΑ 402 |

#### Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

#### Ευαισθητοποιητική δράση

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. (Αλειφατική διμεθακρυλική διουρεθάνη; 2-[[[(Βουτυλαμινο)καρβονυλ]οξυ]αιθυλακρυλικό; φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)-φωσφινόξειδιο; Προποξυλιωμένητριάκρυλικήγλυκερόλη)

#### Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Μεταλλαξινέωση των γεννητικών κυττάρων: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### 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.

#### τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

#### Λοιπές πληροφορίες

Αυτό το μείγμα θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### M-PRINT Model 2.0 deep-black

Επεξεργάστηκε στις: 20.01.2026

Αριθμός προϊόντος: M2.0db

Σελίδα 7 από 11

| Αριθ. CAS   | Ονομασία                                           | Δόση          | [h]   [d] | Είδος | Πηγή                               | Μέθοδος            |
|-------------|----------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|------------------------------------|--------------------|
|             | Τοξικότητα νερού                                   |               |           |       |                                    |                    |
|             | Αλειφατική διμεθακρυλική διουρεθάνη                |               |           |       |                                    |                    |
|             | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                         | LC50 mg/l     | 0,715     | 96 h  | Χοντροκέφαλη τσίμα                 | EpiSuite QSAR tool |
|             | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                        | ErC50 mg/l    | > 0,68    | 72 h  | Desmodesmus subspicatus            | REACH Dossier      |
|             | Οξεία τοξικότητα Crustacea                         | EC50 mg/l     | > 1,2     | 48 h  | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) | REACH Dossier      |
|             | Τοξικότητα των φυκιών                              | NOEC mg/l     | > 0,21    | 3 d   | Desmodesmus subspicatus            | REACH Dossier      |
|             | Τοξικότητα Crustacea                               | NOEC mg/l     | > 1,2     | 2 d   | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) | REACH Dossier      |
| 63225-53-6  | 2-[[[(Βουτυλαμινο)καρβονυλ]οξυ]αιθυλακρυλικό       |               |           |       |                                    |                    |
|             | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                         | LC50 mg/l     | 3348      | 96 h  | Χοντροκέφαλη τσίμα                 | EpiSuite QSAR tool |
|             | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                        | ErC50 mg/l    | 0,294     |       | Pseudokirchneriella subcapitata s. | EpiSuite QSAR tool |
|             | Οξεία τοξικότητα Crustacea                         | EC50 mg/l     | 7306      | 48 h  | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) | EpiSuite QSAR tool |
| 162881-26-7 | φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)-φωσφινοξειδίο |               |           |       |                                    |                    |
|             | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                         | LC50 mg/l     | > 0,09    | 96 h  | Ζέβρα (Danio rerio)                | Προμηθευτής        |
|             | Τοξικότητα Crustacea                               | NOEC mg/l     | > 0,0081  |       |                                    | Προμηθευτής        |
|             | Οξεία βακτηριακή τοξικότητα                        | EC50 mg/l ( ) | > 100     |       |                                    | Προμηθευτής        |

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

| Αριθ. CAS   | Ονομασία                                                              | Μέθοδος | Τιμή | d  | Πηγή          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|----|---------------|
|             | Αξιολόγηση                                                            |         |      |    |               |
|             | Αλειφατική διμεθακρυλική διουρεθάνη                                   |         |      |    |               |
|             | OECD 301 B                                                            |         | 22 % | 28 | REACH Dossier |
|             | Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ) |         |      |    |               |
| 162881-26-7 | φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)-φωσφινοξειδίο                    |         |      |    |               |
|             | ΟΟΣΑ 301B                                                             |         | 1%   | 29 |               |
|             | Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ) |         |      |    |               |

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

### Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

| Αριθ. CAS   | Ονομασία                                           | Log Pow |
|-------------|----------------------------------------------------|---------|
|             | Αλειφατική διμεθακρυλική διουρεθάνη                | 4,69    |
| 63225-53-6  | 2-[[[(Βουτυλαμινο)καρβονυλ]οξυ]αιθυλακρυλικό       | 1.82    |
| 162881-26-7 | φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)-φωσφινοξειδίο | 5,8     |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### M-PRINT Model 2.0 deep-black

Επεξεργάστηκε στις: 20.01.2026

Αριθμός προϊόντος: M2.0db

Σελίδα 8 από 11

#### BCF

| Αριθ. CAS  | Ονομασία                                             | BCF   | Είδος | Πηγή               |
|------------|------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|
|            | Αλειφατική διμεθακρυλική διουρεθάνη                  | 24,41 | n/n   | EpiSuite QSAR tool |
| 63225-53-6 | 2-<br>[[[(Βουτυλαμινο)καρβονυλ]οξυ]αιθυλακρ<br>υλικό | 7,325 | n/n   | EpiSuite QSAR tool |

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.  
το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

#### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

#### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

#### Άλλα στοιχεία

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

##### Επεξεργασία αποβλήτων

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

##### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

070208 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ; απόβλητα από την ΠΔΠΧ πλαστικών, συνθετικού καουτσούκ και τεχνητών ινών; άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων; επικίνδυνα απόβλητα

##### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, απόριμμα υπολείματος προϊόντος

070208 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ; απόβλητα από την ΠΔΠΧ πλαστικών, συνθετικού καουτσούκ και τεχνητών ινών; άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων; επικίνδυνα απόβλητα

##### Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

##### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### ταυτότητας:

##### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### ΟΗΕ:

##### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### μεταφορά:

##### 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

##### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### ταυτότητας:

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### M-PRINT Model 2.0 deep-black

Επεξεργάστηκε στις: 20.01.2026

Αριθμός προϊόντος: M2.0db

Σελίδα 9 από 11

|                                                                       |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>                           | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>                     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                                       | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)</b>                                       |                                                          |
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>                        | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>                           | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>                     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                                       | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                         |                                                          |
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>                        | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>                           | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>                     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                                       | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>                                 |                                                          |
| ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:                                         | Όχι                                                      |
| <b>14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>                       | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO</b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

##### Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 3, Καταχώρηση 75

Πληροφορίες της οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III):

Ääí ððÛääðáé óðç ÄÄ ãäçãáð 2012/18/ΕΕ (SEVESO III)

##### Εθνικοί κανονισμοί

Περιορισμός απασχόλησης:

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D):

3 - βλαβερό για το νερό

Απορρόφηση μέσω του

Δημιουργεί αντιδράσεις υπερευαισθησίας αλλεργικής μορφής.

δέρματος/Ευαισθητοποίηση:

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

### ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**M-PRINT Model 2.0 deep-black**

Επεξεργάστηκε στις: 20.01.2026

Αριθμός προϊόντος: M2.0db

Σελίδα 10 από 11

**Συντομογραφία και ακρώνυμα**

Acute Tox: Οξεία τοξικότητα  
Skin Irrit: Ερεθισμός του δέρματος  
Eye Irrit: Ερεθισμός των οφθαλμών  
Skin Sens: Ευαισθητοποίηση του δέρματος  
Aquatic Chronic: Χρόνιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
ΕΚ/ΕΟΚ: Ευρωπαϊκή Κοινότητα/Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα  
ΕΕ: Ευρωπαϊκή Ένωση  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
Συντελεστή Μ: Πολλαπλασιαστικός συντελεστής  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Για συντμήσεις και ακρωνύμια βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την  
έκθεσης χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συντομογραφιών).

**Βασικές βιβλιογραφικές παραπομπές και πηγές δεδομένων**

ECHA  
Rahm Προηγούμενος προμηθευτής/Παραγωγός

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**M-PRINT Model 2.0 deep-black**

Επεξεργάστηκε στις: 20.01.2026

Αριθμός προϊόντος: M2.0db

Σελίδα 11 από 11

**Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]**

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Ταξινόμηση              | Διαδικασία ταξινόμησης |
| Skin Irrit. 2; H315     | Μέθοδος υπολογισμού    |
| Eye Irrit. 2; H319      | Μέθοδος υπολογισμού    |
| Skin Sens. 1; H317      | Μέθοδος υπολογισμού    |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Μέθοδος υπολογισμού    |

**Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                           |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                       |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                       |
| H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.                                          |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.        |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.     |
| H413 | Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς. |

**Άλλα στοιχεία**

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος 9α και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος. Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)