



Modeling Resin

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 20/12/2024 Αντικαθιστά την έκδοση: 22/12/2022 έκδοση: 4.0

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα
Όνομα του προϊόντος : Modeling Resin

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύμενες χρήσεις

Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Για συνταγή μόνο

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παρασκευαστής

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
60193 Schaumburg, IL
U.S.A
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
sales@bisco.com - www.bisco.com

Αντιπρόσωπος για την ΕΕ

BISICO France
208, allée de la Coudoulette
13680 Lançon de Provence
France
T 33-4-90-42-92-92

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : CHEMTREC - 24ωρο Κέντρο Επικοινωνιών Έκτακτης Ανάγκης Hazmat
ΗΠΑ: 1-800-424-9300 Εκτός των Η.Π.Α.: 1-703-527-3887, συλλέγει δεκτές κλήσεις

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2	H315
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2	H319
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1	H317
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού	H335

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS07

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Προσοχή

Περιέχει :

Urethane Dimethacrylate; Triethylene Glycol Dimethacrylate

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) :

P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε αναθυμιάσεις, σταγονίδια, ατμούς.

P264 - Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P272 - Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.

Modeling Resin

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

P302+P352 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο σαπούνι και νερό.
P304+P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P305+P351+P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P312 - Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ, γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P321 - Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε συμπληρωματικές οδηγίες πρώτων βοηθειών στην ετικέτα).
P333+P313 - Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P337+P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P362+P364 - Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξανασησιμοποιήσετε.
P403+P233 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
P501 - Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σε σημείο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων, σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς ή/και διεθνείς κανονισμούς, επιχείριση εξουσιοδοτημένη για τη διαχείριση επικίνδυνων απορριμάτων ή σε εξουσιοδοτημένο κέντρο συλλογής επικίνδυνων απορριμάτων, με εξαίρεση τους άδειους καθαρισμένους περιέκτες οι οποίοι μπορούν να απορριφθούν ως απλά απορρίματα.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB ≥ 0,1%, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Silicon Dioxide	αριθμός CAS: 112945-52-5	30 - 50	Μη ταξινομημένος
Urethane Dimethacrylate	αριθμός CAS: 72869-86-4 Κωδ.-ΕΕ: 276-957-5	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate	αριθμός CAS: 41637-38-1	10 - 30	Aquatic Chronic 4, H413
Triethylene Glycol Dimethacrylate	αριθμός CAS: 109-16-0 Κωδ.-ΕΕ: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317
Bisphenol A Dimethacrylate	αριθμός CAS: 3253-39-2 Κωδ.-ΕΕ: 221-846-9	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

Περιεχόμενες ουσίες - Νανομορφή

Όνομα (συνόλου) νανομορφής(ών)	Silicon Dioxide
Κατανομή μεγεθών των σωματιδίων βάσει αριθμών	40 nm

Modeling Resin

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Σχήμα σωματιδίων	Κρύσταλλος
Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας	50 m ² /g

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών	: Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	: Ερεθισμός.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια	: Ερεθισμός στα μάτια.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	: Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός. Διοξειδίο του άνθρακα.
---------------------------	---

5.2. Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	: Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους.
---	----------------------------------

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση	: Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.
------------------------------	--

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης	: Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε να αναπνέετε αναθυμιάσεις, σταγονίδια, ατμούς. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
------------------------	---

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας	: Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".
-----------------------	---

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού	: Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό.
Λοιπές πληροφορίες	: Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

Modeling Resin

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- | | |
|---------------------------------|---|
| Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό | : Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Αποφεύγετε να αναπνέετε αναθυμιάσεις, σταγονίδια, ατμούς. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. |
| Μέτρα υγιεινής | : Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση. |

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

- | | |
|------------------|---|
| Συνθήκες φύλαξης | : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. |
|------------------|---|

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

Προστασία του δέρματος

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Modeling Resin

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Υγρό
χρώμα	: Ωχρό κίτρινο.
Εμφάνιση	: Ρέουσα πάστα.
Οσμή	: Ακρυλικός.
Όριο οσμής	: Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	: Δεν ισχύει
Σημείο πήξεως	: Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	: Μη διαθέσιμο
Ευφλεκτότητα	: Δεν ισχύει
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: Μη διαθέσιμο
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Μη διαθέσιμο
pH	: Μη διαθέσιμο
Ιξώδες, κινηματικός (ή)	: Μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα	: Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών	: Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	: Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	: Μη διαθέσιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν ισχύει

Δείτε την παράγραφο 3 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις νανο-ιδιότητες.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Κανένας στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7).

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

Modeling Resin

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα (από στόματος) : Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Μη ταξινομημένος

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 5000 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος, Κατευθυντήρια γραμμή: Κατευθυντήρια γραμμή 401 του ΟΟΣΑ (οξεία τοξικότητα από του στόματος)
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος, Κατευθυντήρια γραμμή: κατευθυντήρια γραμμή ΟΟΣΑ 402 (οξεία τοξικότητα διά του δέρματος), κατευθυντήρια γραμμή: μέθοδος ΕΕ Β.3 [οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος)], παρατηρήσεις σχετικά με τα αποτελέσματα: καμία ένδειξη ερεθισμού του δέρματος έως το σχετικό επίπεδο οριακής δόσης

Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg Πηγή: ECHA
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους (ΟΟΣΑ 402: Οξεία δερματική τοξικότητα, 24 ώρες, αρουραίος, αρσενικό / θηλυκό, σύγκριση, δερματικό, 15 ημέρα/ες)

Bisphenol A Dimethacrylate (3253-39-2)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 5000 mg/kg (Αρουραίος, Προφορική)

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 5000 mg/kg (Αρουραίος, Βιβλιογραφική μελέτη, Προφορική)
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 5000 mg/kg (Κουνέλι, Βιβλιογραφική μελέτη, Δερματική)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	10837 mg/kg Πηγή: NLM, THOMSON
LD50 από το δέρμα	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους [US EPA, 14 ημέρα(ες), ποντίκι, αρσενικό, πειραματική τιμή, δέρμα, 14 ημέρα(ες)]

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
pH	4,7 (< 0,01 %, 20 °C, ΟΟΣΑ 105: υδατοδιαλυτότητα)

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
pH	4,7 (< 0,01 %, 20 °C, ΟΟΣΑ 105: υδατοδιαλυτότητα)

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή
ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος

Modeling Resin

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Καρκινογένεση : Μη ταξινομημένος
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Bisphenol A Dimethacrylate (3253-39-2)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση : Μη ταξινομημένος

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (εισπνοή, αρουραίος, αέρια, 90 ημέρες)	350 ppm Ζώο: αρουραίος, Κατευθυντήρια γραμμή: Κατευθυντήρια γραμμή 413 του ΟΟΣΑ (Υποχρόνια τοξικότητα εισπνοής: μελέτη 90 ημερών), Παρατηρήσεις σχετικά με τα αποτελέσματα: άλλα:
NOAEL (στοματικό, αρουραίος,90 ημέρες)	1000 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος, Κατευθυντήρια γραμμή: Κατευθυντήρια γραμμή 422 του ΟΟΣΑ (Συνδυασμένη μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης με τη δοκιμή διαλογής τοξικότητας στην αναπαραγωγή / ανάπτυξη)
NOAEC (εισπνοή, αρουραίος, αέρια, 90 ημέρες)	100 ppm Ζώο: αρουραίος, Κατευθυντήρια γραμμή: Κατευθυντήρια γραμμή 413 του ΟΟΣΑ (Υποχρόνια τοξικότητα εισπνοής: μελέτη 90 ημερών), Παρατηρήσεις σχετικά με τα αποτελέσματα: άλλα:

Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος

Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
ιξώδες, κινεματικός (ή)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στη βιβλιογραφία

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
ιξώδες, κινεματικός (ή)	Δεν ισχύει

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Το προϊόν δε θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς και δεν έχει μακροχρόνιες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο περιβάλλον.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος : Μη ταξινομημένος (οξύς)
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος : Μη ταξινομημένος (χρόνιος)

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
LC50 - Ψαρία [1]	10,1 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Danio rerio (προηγούμενη ονομασία: Brachydanio rerio)
EC50 - Καρκινοειδη [1]	> 1,2 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Daphnia magna
EC50 72h - Φύκια [1]	> 0,68 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Desmodesmus subspicatus (προηγούμενη ονομασία: Scenedesmus subspicatus)

Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
LC50 - Ψαρία [1]	> 100 mg/l Πηγή: ECAH
EC50 72h - Φύκια [1]	> 100 mg/l Πηγή: ECAH

Modeling Resin

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Bisphenol A Dimethacrylate (3253-39-2)	
LC50 - Ψαρια [1]	0,232 mg/l Πηγή: ECOSAR Class
EC50 - Καρκινοειδή [1]	0,658 mg/l Πηγή: ECOSAR Class
EC50 96h - Φύκια [1]	5,278 mg/l Πηγή: ECOSAR Class
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Ψαρια [1]	16,4 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Danio rerio (προηγούμενη ονομασία: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Φύκια [1]	> 100 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Pseudokirchneriella subcapitata (προηγούμενες ονομασίες: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h- Φύκια [2]	72,8 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Pseudokirchneriella subcapitata (προηγούμενες ονομασίες: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 φύκη	> 100 mg/l (ΟΟΣΑ 201: Φύκια, Δοκιμή αναστολής της ανάπτυξης, 72 ώρες, Pseudokirchneriella subcapitata, Στατικό σύστημα, Γλυκό νερό, Πειραματική τιμή, Ονομαστική συγκέντρωση)
LOEC (χρόνιο)	100 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Daphnia magna Διάρκεια: «21 ημέρες»
NOEC (χρόνιος)	32 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Daphnia magna Διάρκεια: «21 ημέρες»

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Modeling Resin	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Ταχέως αποδομήσιμο
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Ταχέως αποδομήσιμο
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο στο νερό.
Bisphenol A Dimethacrylate (3253-39-2)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Βιοαποδομησιμότητα στο έδαφος: δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Βιοδιασπασιμότητα: άνευ αντικειμένου.
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	Άνευ αντικειμένου
Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	Άνευ αντικειμένου
Βιολογικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο (% του Θεωρητικώς Απαιτούμενου Οξυγόνου)	Άνευ αντικειμένου
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Άμεσα βιοδιασπώμενο στο νερό.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	3 Πηγή: ECHA
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	5,62 [Πρακτική εμπειρία/παρατήρηση, ΟΟΣΑ 117: Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό), μέθοδος HPLC]
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Υψηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης (Log Kow > 5).

Modeling Resin

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Bisphenol A Dimethacrylate (3253-39-2)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	5,6 Πηγή: Ποσοτική δομή σχέση δραστηριότητας
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα βιοσυσσώρευσης.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Μη βιοσυσσωρευτική.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	2,3 [Πειραματική τιμή, ΟΟΣΑ 117: Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό), μέθοδος HPLC]
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης (Log Kow < 4).

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Κινητικότητα στο έδαφος	1512 Πηγή: EPI SUITE
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
Επιφανειακή τάση	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στη βιβλιογραφία
Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc)	2,56 - 3,88 (log Koc, Υπολογιζόμενη τιμή)
Οικολογία - έδαφος	Χαμηλό δυναμικό κινητικότητας στο έδαφος.
Bisphenol A Dimethacrylate (3253-39-2)	
Κινητικότητα στο έδαφος	3,891 Πηγή: Ποσοτική δομή Σχέση δραστηριότητας
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Υπολογισμένη τιμή)
Οικολογία - έδαφος	Εξαιρετικά κινητό στο έδαφος.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων : Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.

Modeling Resin

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δε χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR)	: Δεν ισχύει
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG)	: Μη ρυθμιζόμενο
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA)	: Μη ρυθμιζόμενο
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADN)	: Δεν ισχύει
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (RID)	: Δεν ισχύει

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR) : Δεν ισχύει

IMDG

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG) : Μη ρυθμιζόμενο

IATA

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA) : Μη ρυθμιζόμενο

ADN

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADN) : Δεν ισχύει

RID

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (RID) : Δεν ισχύει

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας (ADR)	: Δεν ισχύει
Κατηγορία συσκευασίας (IMDG)	: Μη ρυθμιζόμενο
Κατηγορία συσκευασίας (IATA)	: Μη ρυθμιζόμενο
Κατηγορία συσκευασίας (ADN)	: Δεν ισχύει
Κατηγορία συσκευασίας (RID)	: Δεν ισχύει

14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα

Λοιπές πληροφορίες : Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Μη ρυθμιζόμενο

Εναέρια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

Ποτάμια μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σιδηροδρομική μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

Modeling Resin

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

κανονισμοί ΕΕ

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμορους οργανικούς ρύπους)

Κανονισμός περί εξασθένισης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

Κανονισμός του Συμβουλίου (ΕΚ) για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) του Συμβουλίου για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενόνας υπολογισμός χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Επισήμανση αλλαγών		
Τμήμα	Τροποποιημένο στοιχείο	Παρατηρήσεις
	ενημέρωση	Τροποποιήθηκε
	Αντικαθιστά την έκδοση	Τροποποιήθηκε
2.1	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]	Τροποποιήθηκε
2.2	Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)	Τροποποιήθηκε
2.2	Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)	Τροποποιήθηκε
3	Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά	Τροποποιήθηκε
4.2	Συμπτώματα/επιδράσεις	Τροποποιήθηκε

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Aquatic Chronic 4	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 4
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2

Modeling Resin

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.
Skin Irrit. 2	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Skin Sens. 1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1B
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

ντές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.