



# Duo-Link Universal Base

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878  
ενημέρωση: 13/1/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 10/1/2023 έκδοση: 5.0

### ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα  
Όνομα του προϊόντος : Duo-Link Universal Base

#### 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](mailto:sales@bisco.com) - [www.bisco.com](http://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

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

#### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS07

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Περιέχει :

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) :

Προσοχή  
Urethane Dimethacrylate; Triethylene Glycol Dimethacrylate; Ytterbium Oxide-Silica;  
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate; BisGMA  
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.  
P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη, αναθυμιάσεις, 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

# Duo-Link Universal Base

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

τα μάτια.  
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 ξαναχρησιμοποιήσετε.  
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, επιχείρηση 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  | Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Silicon Dioxide (7631-86-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4) |
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Silicon Dioxide (7631-86-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4) |

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 %

| Συστατικό                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Ουσία(ες) που δεν περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται 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 | Ytterbium Oxide-Silica (NA) |

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

| Όνομα                   | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος              | %       | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]                                  |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ytterbium Fluoride      | αριθμός CAS: 13760-80-0<br>Κωδ.-EE: 237-354-2 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                          |
| Urethane Dimethacrylate | αριθμός CAS: 72869-86-4<br>Κωδ.-EE: 276-957-5 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |

# Duo-Link Universal Base

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

| Όνομα                              | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος              | %       | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]                                  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| BisGMA                             | αριθμός CAS: 1565-94-2<br>Κωδ.-EE: 216-367-7  | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate  | αριθμός CAS: 109-16-0<br>Κωδ.-EE: 203-652-6   | 5 - 10  | Skin Sens. 1B, H317                                                                |
| Ytterbium Oxide-Silica             | αριθμός CAS: NA                               | 5 - 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                       |
| Silicon Dioxide                    | αριθμός CAS: 112945-52-5                      | 1 - 5   | Μη ταξινομημένος                                                                   |
| Tetrahydrofurfuryl Methacrylate    | αριθμός CAS: 2455-24-5<br>Κωδ.-EE: 219-529-5  | 1 - 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                       |
| Fumed Silica                       | αριθμός CAS: 68611-44-9<br>Κωδ.-EE: 271-893-4 | 1 - 5   | Μη ταξινομημένος                                                                   |
| Trimethylolpropane Trimethacrylate | αριθμός CAS: 3290-92-4<br>Κωδ.-EE: 221-950-4  | 1 - 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400                 |
| Aluminum Oxide                     | αριθμός CAS: 1344-28-1<br>Κωδ.-EE: 215-691-6  | 1 - 5   | Μη ταξινομημένος                                                                   |
| Silicon Dioxide                    | αριθμός CAS: 7631-86-9<br>Κωδ.-EE: 231-545-4  | < 1     | Μη ταξινομημένος                                                                   |

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 | 5 - 50 nm              |
| Σχήμα σωματιδίων                              | Κρύσταλλος             |
| Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας                    | 175 - 225 m2/g         |
| Όνομα (συνόλου) νανομορφής(ών)                | Ytterbium Oxide-Silica |
| Κατανομή μεγεθών των σωματιδίων βάσει αριθμών | 20 - 60                |
| Σχήμα σωματιδίων                              | Κρύσταλλος             |
| Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας                    | 30 - 50 m2/g           |
| Όνομα (συνόλου) νανομορφής(ών)                | Fumed Silica           |
| Κατανομή μεγεθών των σωματιδίων βάσει αριθμών | 16 nm                  |
| Σχήμα σωματιδίων                              | Κρύσταλλος             |
| Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας                    | 90 - 130 m2/g          |
| Όνομα (συνόλου) νανομορφής(ών)                | Aluminum Oxide         |
| Κατανομή μεγεθών των σωματιδίων βάσει αριθμών | 10 - 13 nm             |
| Σχήμα σωματιδίων                              | Κρύσταλλος             |
| Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας                    | 85 - 115 m2/g          |
| Όνομα (συνόλου) νανομορφής(ών)                | Silicon Dioxide        |
| Κατανομή μεγεθών των σωματιδίων βάσει αριθμών | 40 nm                  |
| Σχήμα σωματιδίων                              | Κρύσταλλος             |

# Duo-Link Universal Base

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας

50 m<sup>2</sup>/g

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- 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 ή εμφανιστεί εξάνθημα: 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 μετά από επαφή με το δέρμα : Ερεθισμός. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- 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.

#### 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 επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη, αναθυμιάσεις, ατμούς.

##### 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 : Συλλέξτε το προϊόν με μηχανικό μέσο.
- Λοιπές πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

# Duo-Link Universal Base

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

: Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη, αναθυμιάσεις, ατμούς.

Μέτρα υγιεινής

: Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. 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.

#### 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.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση

: Στερεό

χρώμα

: Ανοιχτό κίτρινο / Γαλακτώδες λευκό.

# Duo-Link Universal Base

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

|                                                                                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Εμφάνιση                                                                          | : Πολτός.      |
| Οσμή                                                                              | : Ακρυλικός.   |
| Όριο οσμής                                                                        | : Μη διαθέσιμο |
| Σημείο τήξεως                                                                     | : Μη διαθέσιμο |
| Σημείο πήξεως                                                                     | : Δεν ισχύει   |
| Σημείο βρασμού                                                                    | : Μη διαθέσιμο |
| Ευφλεκτότητα                                                                      | : Αφλεκτο.     |
| Χαμηλότερο όριο έκρηξης                                                           | : Δεν ισχύει   |
| Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας                                                        | : Δεν ισχύει   |
| Σημείο ανάφλεξης                                                                  | : Δεν ισχύει   |
| Θερμοκρασία ανατίγνισης                                                           | : Δεν ισχύει   |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                                           | : Μη διαθέσιμο |
| pH                                                                                | : Μη διαθέσιμο |
| Διάλυμα pH                                                                        | : Μη διαθέσιμο |
| ιξώδες, κινηματικός (ή)                                                           | : Δεν ισχύει   |
| 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                                                                 | : Δεν ισχύει   |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C                                                | : Δεν ισχύει   |
| Μέγεθος σωματιδίων                                                                | : Μη διαθέσιμο |
| 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.

## 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 |

# Duo-Link Universal Base

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

| Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                     | > 5000 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος, Κατευθυντήρια γραμμή: OECD Guideline 401 (Οξεία τοξικότητα από του στόματος)                                                                                                                                                                                                               |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους                    | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος, Κατευθυντήρια γραμμή: Κατευθυντήρια γραμμή 402 του ΟΟΣΑ (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 οριακό επίπεδο δόσης |
| 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)]                                                                                                                                                                                                                           |
| Silicon Dioxide (7631-86-9)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                     | 3160 mg/kg Πηγή: TOMES; HAZARTEXT                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια                      | > 5000 mg/kg Πηγή: ECHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς                                   | > 5,01 mg/l (ΟΟΣΑ 436: Μέθοδος κατηγορίας οξείας τοξικότητας διά της εισπνοής-οξείας τοξικότητας, 4 ώρες, Αρουραίος, Αρσενικό/θηλυκό, Πειραματική τιμή, Εισπνοή (αεροζόλ), 15 ημέρα/ες)                                                                                                                                                  |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Σκόνης/συγκέντρωσης σταγονιδίων) | 5,01 mg/l Πηγή: ECHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ytterbium Fluoride (13760-80-0)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                     | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος, Φύλο ζώου: θηλυκό, Κατευθυντήρια γραμμή: Κατευθυντήρια γραμμή 420 του ΟΟΣΑ (Οξεία τοξικότητα από του στόματος - Μέθοδος σταθερής δόσης), Κατευθυντήρια γραμμή: Μέθοδος ΕΕ Β.1α (Οξεία τοξικότητα από του στόματος - Διαδικασία σταθερής δόσης)                                             |
| Fumed Silica (68611-44-9)                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                     | > 5000 mg/kg (Αρουραίος, Βιβλιογραφική μελέτη, Από του στόματος)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                     | > 10000 mg/kg Πηγή: ECHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς                                   | > 2,3 mg/l αέρα (Ισοδύναμο ή παρόμοιο με το OECD 403, 4 ώρες, Αρουραίος, Αρσενικό/θηλυκό, Πειραματική τιμή, Εισπνοή (αεροζόλ), 14 ημέρα/ες)                                                                                                                                                                                              |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Σκόνης/συγκέντρωσης σταγονιδίων) | > 2,3 mg/l Πηγή: ECHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                     | ≈ 4000 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος, Κατευθυντήρια γραμμή: OECD Guideline 401 (Οξεία τοξικότητα από του στόματος)                                                                                                                                                                                                               |
| Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                     | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους (ΟΟΣΑ 423: Οξεία τοξικότητα από του στόματος - Μέθοδος κατηγορίας οξείας τοξικότητας, αρουραίος, θηλυκό, πειραματική τιμή, από του στόματος, 14 ημέρα/ες)                                                                                                                                                  |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους                    | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους (ΟΟΣΑ 402: Οξεία δερματική τοξικότητα, 24 ώρες, αρουραίος, αρσενικό / θηλυκό, πειραματική τιμή, δερματική, 14 ημέρα/ες)                                                                                                                                                                                    |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια                      | 17120 mg/kg (Κουνέλι)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                     | > 5000 mg/kg (Αρουραίος, Βιβλιογραφική μελέτη, Από του στόματος)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια                      | > 5000 mg/kg (Κουνέλι, Βιβλιογραφική μελέτη, Δερματική)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Duo-Link Universal Base

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)   |                                                    |
| pH                                             | 6,8 - 7,2                                          |
| Silicon Dioxide (7631-86-9)                    |                                                    |
| pH                                             | 3,5 - 4,4                                          |
| Ytterbium Fluoride (13760-80-0)                |                                                    |
| pH                                             | 4,53 Θερμοκρασία: 20 °C                            |
| Fumed Silica (68611-44-9)                      |                                                    |
| pH                                             | 3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)                             |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                     |                                                    |
| pH                                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στη βιβλιογραφία   |
| Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)    |                                                    |
| pH                                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στη βιβλιογραφία   |
| Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4) |                                                    |
| pH                                             | 5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, ΟΟΣΑ 105: Υδατοδιαλυτότητα) |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                  |                                                    |
| pH                                             | 3,6 - 4,5 (4 %)                                    |

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)   |                                                    |
| pH                                             | 6,8 - 7,2                                          |
| Silicon Dioxide (7631-86-9)                    |                                                    |
| pH                                             | 3,5 - 4,4                                          |
| Ytterbium Fluoride (13760-80-0)                |                                                    |
| pH                                             | 4,53 Θερμοκρασία: 20 °C                            |
| Fumed Silica (68611-44-9)                      |                                                    |
| pH                                             | 3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)                             |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                     |                                                    |
| pH                                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στη βιβλιογραφία   |
| Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)    |                                                    |
| pH                                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στη βιβλιογραφία   |
| Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4) |                                                    |
| pH                                             | 5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, ΟΟΣΑ 105: Υδατοδιαλυτότητα) |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                  |                                                    |
| pH                                             | 3,6 - 4,5 (4 %)                                    |

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος

Καρκινογένεση : Μη ταξινομημένος

# Duo-Link Universal Base

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silicon Dioxide (7631-86-9)                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC)                  | 3 - Αδύνατο να κατηγοριοποιηθεί                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ytterbium Fluoride (13760-80-0)                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC)                  | 4 - Μάλλον μη καρκινογόνο για τον άνθρωπο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ytterbium Oxide-Silica (NA)                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση        | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση        | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| BisGMA (1565-94-2)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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: OECD Guideline 413 (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 ΟΟΣΑ 422 (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: OECD Guideline 413 (υποχρόνια τοξικότητα διά της εισπνοής: μελέτη 90 ημερών), Παρατηρήσεις σχετικά με τα αποτελέσματα: άλλα:                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| LOAEC (εισπνοή, αρουραίος, σκόνη/νέφος/αναθυμιάσεις, 90 ημέρες)    | 0,015 mg/l αέρα Ζώο: αρουραίος, Κατευθυντήρια γραμμή: OECD Guideline 452 (Μελέτες χρόνιας τοξικότητας)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| LOAEL (στοματικό, ραρουραίος, 90 ημέρες)                           | 1000 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος, Κατευθυντήρια γραμμή: κατευθυντήρια γραμμή 408 του ΟΟΣΑ (μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης 90 ημερών από του στόματος σε τρωκτικά), κατευθυντήρια γραμμή: μέθοδος ΕΕ Β.26 (δοκιμή υποχρόνιας τοξικότητας από του στόματος: μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης 90 ημερών από του στόματος σε τρωκτικά)                                                |
| LOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι, 90 ημέρες)                    | 300 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: κουνέλι                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος,90 ημέρες)                             | 300 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος, Κατευθυντήρια γραμμή: κατευθυντήρια γραμμή 408 του ΟΟΣΑ (μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης 90 ημερών από του στόματος σε τρωκτικά), κατευθυντήρια γραμμή: μέθοδος ΕΕ Β.26 (δοκιμή υποχρόνιας τοξικότητας από του στόματος: μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης 90 ημερών από του στόματος σε τρωκτικά), παρατηρήσεις σχετικά με τα αποτελέσματα: άλλα: |
| NOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι, 90 ημέρες)                    | 300 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: κουνέλι                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Επικινδυνότητα αναρρόφησης                                         | : Μη ταξινομημένος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Duo-Link Universal Base                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ιξώδες, κινεματικός (ή)                                            | Δεν ισχύει                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Duo-Link Universal Base

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

|                                                |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Silicon Dioxide (7631-86-9)                    |                                            |
| ιξώδες, κινεματικός (ή)                        | Άνευ αντικειμένου (στερεό)                 |
| Fumed Silica (68611-44-9)                      |                                            |
| ιξώδες, κινεματικός (ή)                        | Δεν ισχύει                                 |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                     |                                            |
| ιξώδες, κινεματικός (ή)                        | Άνευ αντικειμένου (στερεό)                 |
| Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)    |                                            |
| ιξώδες, κινεματικός (ή)                        | 2,74 mm²/s (20 °C, OECD 114: Ιξώδες υγρών) |
| Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4) |                                            |
| ιξώδες, κινεματικός (ή)                        | 6,166 mm²/s                                |
| 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 (οξύς)    | : Μη ταξινομημένος                                                                                                                  |
| Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) | : Μη ταξινομημένος                                                                                                                  |

|                                              |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)         |                                                                                                                                                                               |
| LC50 - Ψαρία [1]                             | 10,1 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Danio rerio (προηγούμενη ονομασία: Brachydanio rerio)                                                                                   |
| EC50 - Καρκινοειδή [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)                                                               |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |                                                                                                                                                                               |
| LC50 - Ψαρία [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»                                                                                                       |
| Silicon Dioxide (7631-86-9)                  |                                                                                                                                                                               |
| LC50 - Ψαρία [1]                             | 10000 mg/l Πηγή: ECHA                                                                                                                                                         |
| EC50 - Καρκινοειδή [1]                       | > 5000 mg/l Πηγή: ECHA                                                                                                                                                        |

# Duo-Link Universal Base

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

|                                                       |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Silicon Dioxide (7631-86-9)</b>                    |                                                                                                                                                                   |
| EC50 72h - Φύκια [1]                                  | > 173,1 mg/l Πηγή: ECHA                                                                                                                                           |
| <b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>                |                                                                                                                                                                   |
| EC50 - Καρκινοειδή [1]                                | > 0,52 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Daphnia magna                                                                                                             |
| <b>Fumed Silica (68611-44-9)</b>                      |                                                                                                                                                                   |
| LC50 - Ψάρια [1]                                      | > 10000 mg/l (ΟΟΣΑ 203: Ψάρια, δοκιμή οξείας τοξικότητας, 96 ώρες, Brachydanio rerio, πειραματική τιμή, ονομαστική συγκέντρωση)                                   |
| EC50 - Καρκινοειδή [1]                                | > 10000 mg/l (ΟΟΣΑ 202: Daphnia sp. Δοκιμή οξείας ακινητοποίησης, 24 ώρες, Daphnia magna, πειραματική τιμή, ονομαστική συγκέντρωση)                               |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                     |                                                                                                                                                                   |
| LC50 - Ψάρια [1]                                      | 0,078 - 0,108 mg/l Πηγή: ECHA                                                                                                                                     |
| EC50 - Καρκινοειδή [1]                                | > 100 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)                                                                                                                |
| EC50 72h - Φύκια [1]                                  | 1,05 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Pseudokirchneriella subcapitata (προηγούμενες ονομασίες: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)               |
| EC50 72h- Φύκια [2]                                   | 0,2 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Pseudokirchneriella subcapitata (προηγούμενες ονομασίες: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                |
| EC50 96h - Φύκια [1]                                  | > 0,024 mg/l Πηγή: ECHA                                                                                                                                           |
| ErC50 φύκη                                            | > 100 mg/l                                                                                                                                                        |
| <b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>    |                                                                                                                                                                   |
| LC50 - Ψάρια [1]                                      | 34,7 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδη): Pimephales promelas                                                                                                          |
| LC50 - Ψάρια [2]                                      | 60,9 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Pimephales promelas                                                                                                         |
| EC50 - Καρκινοειδή [1]                                | 97,3 mg/l (Ασπόνδυλα, Γλυκό νερό)                                                                                                                                 |
| EC50 72h - Φύκια [1]                                  | > 100 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Desmodesmus subspicatus (προηγούμενη ονομασία: Scenedesmus subspicatus)                                                    |
| ErC50 φύκη                                            | > 100 mg/l (OECD 201: Φύκια, Δοκιμή αναστολής ανάπτυξης, 72 ώρες, Desmodesmus subspicatus, Στατικό σύστημα, Γλυκό νερό, Πειραματική τιμή, Ονομαστική συγκέντρωση) |
| LOEC (χρόνιο)                                         | 97,3 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Daphnia magna Διάρκεια: «21 ημέρες»                                                                                         |
| NOEC (χρόνιος)                                        | 37,2 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδος): Daphnia magna Διάρκεια: «21 ημέρες»                                                                                         |
| <b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b> |                                                                                                                                                                   |
| LC50 - Ψάρια [1]                                      | 0,731 mg/l Πηγή: Σχέσεις δραστηριότητας οικολογικής δομής                                                                                                         |
| EC50 - Καρκινοειδή [1]                                | > 9,22 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδη): Daphnia magna                                                                                                              |
| ErC50 φύκη                                            | 3,88 mg/l (ΟΟΣΑ 201: Φύκια, Δοκιμή αναστολής ανάπτυξης, 72 ώρες, Pseudokirchneriella subcapitata, Στατικό σύστημα, Γλυκό νερό, Πειραματική τιμή, GLP)             |
| <b>BisGMA (1565-94-2)</b>                             |                                                                                                                                                                   |
| LC50 - Ψάρια [1]                                      | 0,537 mg/l Πηγή: ECOSAR                                                                                                                                           |
| <b>12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης</b>   |                                                                                                                                                                   |
| <b>Duo-Link Universal Base</b>                        |                                                                                                                                                                   |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                | Ταχέως αποδομήσιμο                                                                                                                                                |
| <b>Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)</b>           |                                                                                                                                                                   |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                | Ταχέως αποδομήσιμο                                                                                                                                                |

# Duo-Link Universal Base

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

|                                                                         |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>                     |                                                                |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                                  | Άμεσα βιοδιασπώμενο στο νερό.                                  |
| <b>Silicon Dioxide (7631-86-9)</b>                                      |                                                                |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                                  | Βιοδιασπασιμότητα: άνευ αντικειμένου.                          |
| Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)                                        | Άνευ αντικειμένου (ανόργανο)                                   |
| Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)                                   | Άνευ αντικειμένου (ανόργανο)                                   |
| <b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>                                  |                                                                |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                                  | Ταχέως αποδομήσιμο                                             |
| <b>Ytterbium Oxide-Silica (NA)</b>                                      |                                                                |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                                  | Βιοδιασπασιμότητα: άνευ αντικειμένου.                          |
| Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)                                        | Άνευ αντικειμένου                                              |
| Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)                                   | Άνευ αντικειμένου                                              |
| Βιολογικός Απαιτούμενο Οξυγόνο (% του Θεωρητικός Απαιτούμενου Οξυγόνου) | Άνευ αντικειμένου                                              |
| <b>Fumed Silica (68611-44-9)</b>                                        |                                                                |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                                  | Βιοδιασπασιμότητα: άνευ αντικειμένου.                          |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                                       |                                                                |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                                  | Βιοδιασπασιμότητα: άνευ αντικειμένου.                          |
| Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)                                        | Άνευ αντικειμένου                                              |
| Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)                                   | Άνευ αντικειμένου                                              |
| Βιολογικός Απαιτούμενο Οξυγόνο (% του Θεωρητικός Απαιτούμενου Οξυγόνου) | Άνευ αντικειμένου                                              |
| <b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>                      |                                                                |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                                  | Άμεσα βιοδιασπώμενο στο νερό.                                  |
| <b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>                   |                                                                |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                                  | Δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο στο νερό, εγγενώς βιοδιασπώμενο. |
| <b>BisGMA (1565-94-2)</b>                                               |                                                                |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                                  | Βιοαποδομησιμότητα στο νερό: δεν υπάρχουν δεδομένα.            |
| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>                                    |                                                                |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                                  | Βιοδιασπασιμότητα: άνευ αντικειμένου.                          |
| Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)                                        | Άνευ αντικειμένου                                              |
| Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)                                   | Άνευ αντικειμένου                                              |
| Βιολογικός Απαιτούμενο Οξυγόνο (% του Θεωρητικός Απαιτούμενου Οξυγόνου) | Άνευ αντικειμένου                                              |
| <b>12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης</b>                                  |                                                                |
| <b>Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)</b>                             |                                                                |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)             | 3 Πηγή: ECHA                                                   |

# Duo-Link Universal Base

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

|                                                                       |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>                   |                                                                                                  |
| 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).                                                    |
| <b>Silicon Dioxide (7631-86-9)</b>                                    |                                                                                                  |
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης                                             | Μη βιοσυσσωρευτική.                                                                              |
| <b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>                                |                                                                                                  |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)           | 0,22 Πηγή: EPISUITE                                                                              |
| <b>Ytterbium Oxide-Silica (NA)</b>                                    |                                                                                                  |
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης                                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα βιοσυσσώρευσης.                                                  |
| <b>Fumed Silica (68611-44-9)</b>                                      |                                                                                                  |
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης                                             | Μη βιοσυσσωρευτική.                                                                              |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                                     |                                                                                                  |
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης                                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα βιοσυσσώρευσης.                                                  |
| <b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>                    |                                                                                                  |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)           | 1,76 (πειραματική τιμή, μέθοδος ΕΕ Α.8: συντελεστής κατανομής, 22,6 °C)                          |
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης                                             | Χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης (Log Kow < 4).                                                    |
| <b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>                 |                                                                                                  |
| BCF - Ψαρία [1]                                                       | 270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Ιχθείς, Γλυκό νερό, Υπολογισμένη τιμή)                                 |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)           | 4,193 (Πειραματική τιμή, ΟΟΣΑ 117: Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό), μέθοδος HPLC, 25 °C) |
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης                                             | Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης (4 ≤ Log Kow ≤ 5).                                                     |
| <b>BisGMA (1565-94-2)</b>                                             |                                                                                                  |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)           | 4,94 (Εκτιμώμενη αξία)                                                                           |
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης                                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα βιοσυσσώρευσης.                                                  |
| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>                                  |                                                                                                  |
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης                                             | Μη βιοσυσσωρευτική.                                                                              |
| <b>12.4. Κινητικότητα στο έδαφος</b>                                  |                                                                                                  |
| <b>Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)</b>                           |                                                                                                  |
| Κινητικότητα στο έδαφος                                               | 1512 Πηγή: EPI SUITE                                                                             |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>                   |                                                                                                  |
| Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc) | 1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Υπολογιζόμενη τιμή)                                            |
| Οικολογία - έδαφος                                                    | Εξαιρετικά κινητό στο έδαφος.                                                                    |
| <b>Silicon Dioxide (7631-86-9)</b>                                    |                                                                                                  |
| Επιφανειακή τάση                                                      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στη βιβλιογραφία                                                 |

# Duo-Link Universal Base

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

| Silicon Dioxide (7631-86-9)                                           |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Οικολογία - έδαφος                                                    | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (δοκιμών) σχετικά με την κινητικότητα της ουσίας.                                                                                                    |
| Ytterbium Oxide-Silica (NA)                                           |                                                                                                                                                                                      |
| Οικολογία - έδαφος                                                    | Προσροφά στο έδαφος.                                                                                                                                                                 |
| Fumed Silica (68611-44-9)                                             |                                                                                                                                                                                      |
| Οικολογία - έδαφος                                                    | Χαμηλό δυναμικό κινητικότητας στο έδαφος.                                                                                                                                            |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                                            |                                                                                                                                                                                      |
| Επιφανειακή τάση                                                      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στη βιβλιογραφία                                                                                                                                     |
| Οικολογία - έδαφος                                                    | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (δοκιμών) σχετικά με την κινητικότητα της ουσίας.                                                                                                    |
| Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)                           |                                                                                                                                                                                      |
| Επιφανειακή τάση                                                      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στη βιβλιογραφία                                                                                                                                     |
| Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc) | 1.402 - 1.765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Υπολογισμένη τιμή)                                                                                                                        |
| Οικολογία - έδαφος                                                    | Εξαιρετικά κινητό στο έδαφος.                                                                                                                                                        |
| Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)                        |                                                                                                                                                                                      |
| Επιφανειακή τάση                                                      | 53 mN/m (20 °C, 0,951 g/l, OECD 115: Επιφανειακή τάση υδατικών διαλυμάτων)                                                                                                           |
| Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc) | 3,245 (log Koc, OECD 121: Εκτίμηση του συντελεστή προσρόφησης (Koc) στο έδαφος και στην ιλύ καθαρισμού λυμάτων με γρήγη χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC), πειραματική τιμή, ΟΕΠ) |
| Οικολογία - έδαφος                                                    | Χαμηλό δυναμικό κινητικότητας 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  | Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Silicon Dioxide (7631-86-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4) |
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Silicon Dioxide (7631-86-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4) |

### 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.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Duo-Link Universal Base

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### 14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| UN Αριθμ. (ADR)    | : Δεν ισχύει |
| Αριθμός OHE (IMDG) | : Δεν ισχύει |
| UN Αριθμ. (IATA)   | : Δεν ισχύει |
| Αριθμός OHE (ADN)  | : Δεν ισχύει |
| Αριθμός OHE (RID)  | : Δεν ισχύει |

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR)  | : Δεν ισχύει |
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG) | : Δεν ισχύει |
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA) | : Δεν ισχύει |
| 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) | : Δεν ισχύει |
|----------------------------------------------|--------------|

#### IATA

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA) | : Δεν ισχύει |
|----------------------------------------------|--------------|

#### 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) | : Δεν ισχύει |
| Κατηγορία συσκευασίας (IATA) | : Δεν ισχύει |
| 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 ισχύει

#### μεταφορά μέσω θαλάσσης

Δεν ισχύει

#### Εναέρια μεταφορά

Δεν ισχύει

#### Ποτάμια μεταφορά

Δεν ισχύει

#### Σιδηροδρομική μεταφορά

Δεν ισχύει

### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

# Duo-Link Universal Base

## 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**

Περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) του Συμβουλίου για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης: Οξειδίο του αργιλίου (1344-28-1).

**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 |
| 2.2                | Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)            | Τροποποιήθηκε |
| 3                  | Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά | Τροποποιήθηκε |

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: |                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1                   | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1 |
| Eye Irrit. 2                      | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2           |
| H315                              | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                    |
| H317                              | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                |
| H319                              | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                |

# Duo-Link Universal Base

## 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: |                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H335                              | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                                                           |
| H400                              | Πολύ τοξικό για τους 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

υτές 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.