# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

**UV Klebstoff B 665-0**



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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

UV Klebstoff B 665-0

**Εμπορικη ονομασία**

BO 5209327, 20 g
BO 5209300, 100 g
BO 5209321, 250 g
BO 5209324, 1000 g

UFI: 6HGJ-6MEV-W7HW-X045

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

**Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος**

κόλλα

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

| | | |
|---|---|---|
| Εταιρεία: | BOHLE AG | |
| Οδός: | Dieselstr. 10 | |
| Τόπος: | D-42781 Haan | |
| Τηλέφωνο: | +49 2129 5568-0 | Τέλεφαξ: +49 2129 5568-282 |
| Ηλεκτρονική διεύθυνση: | info@bohle.de | |
| Αρμόδιος: | Dr. Martin Schade | Τηλέφωνο: +49 2129 5568-300 |
| Ηλεκτρονική διεύθυνση: | MSDS@bohle.de | |
| Κεντρική ιστοσελίδα: | www.bohle.com | |
| Τομέας χορήγησης πληροφοριών: | Chemie | |

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

+30(0)2107793777
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 3; H412

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

**Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγρφή**

μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
ακρυλικο οξύ
μηλεϊνικό οξύ
tert-butyl perbenzoate
3-methoxysilylpropyl methacrylate

**Προειδοποιητική λέξη:** Κίνδυνος

**Εικονογράμματα:**



**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

| | |
|---|---|
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| EUH208 | Περιέχει 3-methoxysilylpropyl methacrylate. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. |

**Δηλώσεις προφύλαξης**

| | |
|---|---|
| P280 | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά. |
| 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. |
| P310 | Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. |
| P333+P317 | Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Ζητήστε ιατρική βοήθεια. |

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

**Χημική ονομασία της ουσίας**

Μεθακρυλικό/ακρυλικό ρητίνη(ες).

**Σχετικά συστατικά**

| Αριθ. CAS | Ονομασία | | | Βάρος |
|---|---|---|---|---|
| | Αριθ. ΕΚ | Αριθ. Ευρετηρίου | Αριθ. REACH | |
| | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008) | | | |
| 5888-33-5 | Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | | | <39 % |
| | 227-561-6 | | 01-2119957862-25 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H400 H410 | | | |
| 868-77-9 | μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας | | | <39 % |
| | 212-782-2 | 607-124-00-X | 01-2119490169-29 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317 | | | |
| 79-10-7 | ακρυλικο οξύ | | | <5 % |
| | 201-177-9 | 607-061-00-8 | 01-2119452449-31 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1; H226 H332 H312 H302 H314 H400 | | | |
| 110-16-7 | μηλεϊνικό οξύ | | | 0,1 - < 5 % |
| | 203-742-5 | 607-095-00-3 | 01-2119488705-25 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H302 H315 H319 H317 H335 | | | |
| 24650-42-8 | 2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one | | | <3 % |
| | 246-386-6 | | 01-2120000336-73 | |
| | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410 | | | |
| 614-45-9 | tert-butyl perbenzoate | | | <3 % |
| | 210-382-2 | | 01-2119513317-46 | |
| | Org. Perox. C, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H242 H332 H315 H317 H400 H412 | | | |
| 2530-85-0 | 3-methoxysilylpropyl methacrylate | | | <1 % |
| | 219-785-8 | | 01-2119513216-50 | |
| | Skin Sens. 1; H317 | | | |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

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

| Αριθ. CAS | Αριθ. ΕΚ | Ονομασία | Βάρος |
|---|---|---|---|
| | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) | | |
| 5888-33-5 | 227-561-6 | Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | <39 % |
| | δερματική: LD50 = >5000 mg/kg; στοματική: LD50 = >5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 | | |
| 868-77-9 | 212-782-2 | μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας | <39 % |
| | δερματική: LD50 = >5000 mg/kg; στοματική: LD50 = 5050 mg/kg | | |
| 79-10-7 | 201-177-9 | ακρυλικο οξύ | <5 % |
| | αναπνευστική: LC50 = 11 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 1,5 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα);<br>δερματική: LD50 = 1100 mg/kg; στοματική: LD50 = 500 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=1 | | |
| 110-16-7 | 203-742-5 | μηλεϊνικό οξύ | 0,1 - < 5 % |
| | δερματική: LD50 = 1560 mg/kg; στοματική: LD50 = 1090 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,1 - 100 | | |
| 24650-42-8 | 246-386-6 | 2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one | <3 % |
| | στοματική: LD50 = >2000 mg/kg | | |
| 614-45-9 | 210-382-2 | tert-butyl perbenzoate | <3 % |
| | αναπνευστική: ATE = 11 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 1,5 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα);<br>δερματική: LD50 = 3817 mg/kg; στοματική: LD50 = 4838 mg/kg | | |
| 2530-85-0 | 219-785-8 | 3-methoxysilylpropyl methacrylate | <1 % |
| | στοματική: LD50 = >5000 mg/kg | | |

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

**Γενικές υποδείξεις**

Εθελοντής Πρώτων Βοηθειών: Προσοχή στην ατομική προστασία!
Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

**Εισπνοή**

Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό, εάν διαρκούν οι δυσχέρειες.

**Επαφή δέρματος**

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

**Επαφή στα μάτια**

Μετά από επαφή με τα μάτια, απομακρύνετε τους φακούς επαφής. Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό τουλάχιστον 15 λεπτά, επίσης κάτω από τα βλέφαρα. Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.

**Κατάποση**

Μη προκαλείτε εμετό. Χορηγείτε αμέσως μεγάλες ποσότητες νερού. Συμβουλευτείτε αμέσως ένα γιατρό.

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

Εισπνοή: Ερεθισμός της αναπνευστική οδού
Επαφή με το δέρμα : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Επαφή με τα μάτια : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

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

θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Πίδακας νερού, Πυροσβεστική σκόνη, Αφρός, Διοξείδιο του άνθρακα (CO2)

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Δυνατός πίδακας νερού

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Κατά την καύση σχηματίζονται ερεθιστικοί καπνοί. μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα, Υδρογονάνθρακες, οξείδιο του αζώτου

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Συνήθη μέτρα σε περίπτωση ανάφλεξης χημικών ουσιών.
Συντονίστε τα μέτρα απόσβεσης ανάλογα με το περιβάλλον.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

**Γενικές πληροφορίες**

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).
Τήρηση επαρκούς αερισμού.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων. Αποφεύγετε την διείσδυση στο υπόστρωμα.
Αν μεγαλύτερες ποσότητες του χυμένου υλικού δεν μπορούν να περιορισθούν, ειδοποιείστε τις τοπικές υπηρεσίες.

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

**Άλλες πληροφορίες**

Επεξεργάζεται με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο). Σκουπίζεται και παραδίνεται σε κατάλληλα δοχεία για τελική επεξεργασία. Λάβατε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8
Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
Λάβατε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.

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

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα τεχνικά μέτρα προστασίας.

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή**

Πλύνετε τα χέρια πρίν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.
Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος!

**Επιπλέον στοιχεία**

Αποφυγή: ακτινοβολία- UV/ηλιακό φώς

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

**Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Διατηρείται μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος.

Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Να φυλάσσεται κλειδωμένο.
Συνιστόμενη θερμοκρασία διατήρησης 5 - 25°C. Προστατεύεται από άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

**Ενδεικτικεσ οριακέσ τιμέσ επαιτελματικησ εκθεσησ**

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας | ppm | mg/m³ | ίνες/cm³ | Κατηγορία | Προέλευση |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 79-10-7 | Ακρυλικό οξύ (Προπ-2-ενικό οξύ) | 10 | 29 | | 8 ώρες | |
| | | 20 | 59 | | 1 λεπτό | |

**Τιμές DNEL/DMEL**

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας | | |
|---|---|---|---|
| DNEL τύπος | Οδός έκθεσης | Επίδρασης | Τιμή |
| 5888-33-5 | Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | | |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική | συστημικό | 1,39 mg/kg κ.β./ημέρα |
| 79-10-7 | ακρυλικο οξύ | | |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική | συστημικό | 30 mg/m³ |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία | αναπνευστική | συστημικό | 30 mg/m³ |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική | τοπικά | 30 mg/m³ |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία | αναπνευστική | τοπικά | 30 mg/m³ |

**Τιμές PNEC**

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας | |
|---|---|---|
| Περιβαλλοντικός τομέας | | Τιμή |
| 5888-33-5 | Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | |
| Γλυκά ύδατα | | 0,00092 mg/l |
| Θαλάσσια ύδατα | | 0,000092 mg/l |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων | | 0,145 mg/kg |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων | | 0,0145 mg/kg |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων | | 2 mg/l |
| Έδαφος | | 0,0285 mg/kg |
| 79-10-7 | ακρυλικο οξύ | |
| Γλυκά ύδατα | | 0,003 mg/l |
| Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση) | | 0,0013 mg/l |
| Θαλάσσια ύδατα | | 0,0003 mg/l |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων | | 0,0236 mg/kg |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων | | 0,00234 mg/kg |

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας.
Μην εισπνέετε τις αναθυμιάσεις. Παρακαλώ προσέξτε: Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας

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

**Προστασία των ματιών/του προσώπου**

Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166

**Προστασία των χεριών**

Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές των οδηγιών της ΕΕ 89/686/ΕΟΚ και του πρότυπου EN 374 που προκύπτει από αυτή.
Συνιστόμενο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ), VITON
Ακατάλληλο υλικό: Φυσικές ίνες (π.χ. βαμβάκι)

**Προστασία του δέρματος**

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

**Αναπνευστική προστασία**

Κάτω από κανονικές συνθήκες δεν πρέπει να φοράτε προσωπική αναπνευστική μάσκα. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.
Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού χρησιμοποιείστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Μάσκα προσώπου, μάσκα 1/2 και μάσκα 1/4 (EN 136/140)
Συσκευή προστασίας της αναπνοής με φίλτρο για οργανικούς ατμούς. Συνιστώμενος τύπος φύλτρου: A (P2)

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

| | |
|---|---|
| Φυσική κατάσταση: | Υγρό |
| Χρώμα: | άχρωμος |
| Οσμή: | χαρακτηριστικός |

| | | Μέθοδος |
|---|---|---|
| Σημείο ανάφλεξης: | 101 °C | |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: | 238 °C | |
| Τιμή pH (σε 21 °C): | 2 | 5% γαλάκτωμα |
| Υδατοδιαλυτότητα: | σχεδόν αδιάλυτο | |

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

**Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

Εκρηκτικές ιδιότητες
Κανένας

**Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

| | |
|---|---|
| Περιεχόμενος διαλύτης: | 0% |
| Δυναμικό ιξώδες: (σε 25 °C) | 55 mPa·s |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Φώς / ακτινοβολία- UV/ηλιακό φώς
Οξειδωτικό μέσο, ισχυρό

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Να διατηρείται δροσερό. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Ζέστη, φλόγες και σπίθες.
σε περίπτωση επίδρασης φωτός: Πολυμερισμός

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Αναγωγικό μέσο, ισχυρό. Οξειδωτικό μέσο, ισχυρό
ισχυρά οξέα και ισχυρές βάσεις

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καμμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

Θερμική διάσπαση μπορεί να προκαλέσει ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και αναθυμιάσεων. μονοξείδιο του άνθρακα (CO), Διοξείδιο του άνθρακα (CO2), Υδρογονάνθρακες

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

**ETAmix υπολογισμένος**

ATE (από του στόματος) > 2000 mg/kg; ATE (διά του δέρματος) > 2000 mg/kg; ATE (διά της εισπνοής ατμός) > 20 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) > 5 mg/l

**Οξύα τοξικότητα**

| Αριθ. CAS | Ονομασία | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Οδός έκθεσης | Δόση | Είδος | Πηγή | Μέθοδος |
| 5888-33-5 | Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | | | | |
| | από του στόματος | LD50 >5000 mg/kg | Αρουραίος | | |
| | διά του δέρματος | LD50 >5000 mg/kg | Κουνέλι | | |
| 868-77-9 | μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας | | | | |
| | από του στόματος | LD50 5050 mg/kg | Αρουραίος | | |
| | διά του δέρματος | LD50 >5000 mg/kg | Κουνέλι | | |
| 79-10-7 | ακρυλικο οξύ | | | | |
| | από του στόματος | LD50 500 mg/kg | Αρουραίος | | |
| | διά του δέρματος | LD50 1100 mg/kg | Αρουραίος | | |
| | διά της εισπνοής (4 h) ατμός | LC50 11 mg/l | Αρουραίος | | |
| | διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 110-16-7 | μηλεϊνικό οξύ | | | | |
| | από του στόματος | LD50 1090 mg/kg | Αρουραίος | ΟΟΣΑ 401 | |
| | διά του δέρματος | LD50 1560 mg/kg | Κουνέλι | | |
| 24650-42-8 | 2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one | | | | |
| | από του στόματος | LD50 >2000 mg/kg | Αρουραίος | | |
| 614-45-9 | tert-butyl perbenzoate | | | | |
| | από του στόματος | LD50 4838 mg/kg | Αρουραίος | | |
| | διά του δέρματος | LD50 3817 mg/kg | Κουνέλι | | |
| | διά της εισπνοής ατμός | ATE 11 mg/l | | | |
| | διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 2530-85-0 | 3-methoxysilylpropyl methacrylate | | | | |
| | από του στόματος | LD50 >5000 mg/kg | Αρουραίος | | |

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

**12.1. Τοξικότητα**

| Αριθ. CAS | Ονομασία | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Τοξικότητα νερού | Δόση | | [h] \| [d] | Είδος | Πηγή | Μέθοδος |
| 5888-33-5 | Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | | | | | | |
| | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LC50 | 0,704 mg/l | 96 h | Ζέβρα (Danio rerio) | ΟΟΣΑ 203 | |
| | Τοξικότητα Crustacea | NOEC | 0,092 mg/l | 21 d | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) | | |
| 868-77-9 | μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας | | | | | | |
| | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LC50 | 227 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | | |
| 110-16-7 | μηλεϊνικό οξύ | | | | | | |
| | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LC50 | 75 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (πέστροφα) | | |
| | Οξεία τοξικότητα των φυκιών | ErC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ΟΟΣΑ 201 | |
| | Οξεία τοξικότητα Crustacea | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) | ΟΟΣΑ 202 | |
| 24650-42-8 | 2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one | | | | | | |
| | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LC50 | 6 mg/l | 96 h | Lepornis macrochirus (γαλαζόσπλαχνο λεστί) | | |
| | Οξεία τοξικότητα των φυκιών | ErC50 | 0,17 mg/l | 72 h | | | |
| | Οξεία τοξικότητα Crustacea | EC50 | 26 mg/l | 48 h | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) | | |
| 614-45-9 | tert-butyl perbenzoate | | | | | | |
| | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LC50 | 1,6 mg/l | 96 h | Ζέβρα (Danio rerio) | ΟΟΣΑ 203 | |
| | Οξεία τοξικότητα των φυκιών | ErC50 | 1,3 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ΟΟΣΑ 201 | |
| | Οξεία τοξικότητα Crustacea | EC50 | 11 mg/l | 48 h | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) | ΟΟΣΑ 202 | |
| 2530-85-0 | 3-methoxysilylpropyl methacrylate | | | | | | |
| | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LC50 | >1024 mg/l | 96 h | Ζέβρα (Danio rerio) | | |
| | Οξεία τοξικότητα των φυκιών | ErC50 | >536 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | | |
| | Οξεία τοξικότητα Crustacea | EC50 | >876 mg/l | 48 h | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) | | |

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

| Αριθ. CAS | Ονομασία | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Μέθοδος | Τιμή | d | Πηγή |
| | Αξιολόγηση | | | |
| 5888-33-5 | Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | | | |
| | | 57% | 28 | |
| 614-45-9 | tert-butyl perbenzoate | | | |
| | aerob | 70% | 28 | |
| | Αποικοδομείται εύκολα σύμφωνα με τα κριτήρια του OECD. | | | |
| 2530-85-0 | 3-methoxysilylpropyl methacrylate | | | |
| | aerob | 69% | 28 | |
| | Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ). | | | |

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

**Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό**

| Αριθ. CAS | Ονομασία | Log Pow |
|---|---|---|
| 5888-33-5 | Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | 4,52 |
| 868-77-9 | μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας | 0,47 |
| 79-10-7 | ακρυλικο οξύ | 0,35 |
| 110-16-7 | μηλεϊνικό οξύ | -1,3 |
| 614-45-9 | tert-butyl perbenzoate | 3 |
| 2530-85-0 | 3-methoxysilylpropyl methacrylate | 2,1 |

**BCF**

| Αριθ. CAS | Ονομασία | BCF | Είδος | Πηγή |
|---|---|---|---|---|
| 110-16-7 | μηλεϊνικό οξύ | <10 | | |

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ΑΒΤ/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

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

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

**13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

**Επεξεργασία αποβλήτων**

Συμβουλευτείτε την αρμόδια υπηρεσία για την διάθεση των απορριμμάτων.

**Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν**

080409 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ΠΔΠΧ) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΑ, ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΚΑΙ ΣΜΑΛΤΟΥ ΥΑΛΟΥ) ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΑΝΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ; απόβλητα από την ΠΔΠΧ κολλών και στεγανωτικών υλικών (αναφέρονται και υδατοστεγανωτικά προϊόντα); απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες; επικίνδυνα απόβλητα

**Κωδικός αριθμός απορριμάτων, απόριμμα υπολείματος προϊόντος**

080409 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ΠΔΠΧ) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΑ, ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΚΑΙ ΣΜΑΛΤΟΥ ΥΑΛΟΥ) ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΑΝΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ; απόβλητα από την ΠΔΠΧ κολλών και στεγανωτικών υλικών (αναφέρονται και υδατοστεγανωτικά προϊόντα); απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες; επικίνδυνα απόβλητα

**Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες**

150110 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως συλλεγέντων αστικών απόβλητων συσκευασίας); συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές; επικίνδυνα απόβλητα

**Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**

Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

**Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:** | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| **14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| **14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας:** | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:** | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| **14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας:** | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:** | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| **14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας:** | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:** | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| **14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας:** | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

**Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ**

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 3, Καταχώρηση 40, Καταχώρηση 75

| | |
|---|---|
| Οδηγία 2004/42/ΕΚ για τον ΠΟΕ από | 0 % |
| χρώματα και βαφές: | 0 g/l |

**Εθνικοί κανονισμοί**

| | |
|---|---|
| Περιορισμός απασχόλησης: | Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ). |
| Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D): | 2 - επικίνδυνα για το νερό |

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

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

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

**Μετατροπές**

Αυτό το δελτίο ασφάλειας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 2,11,12.

**Συντομογραφία και ακρώνυμα**

Org. Perox. C: Οργανικό υπεροξείδιο, τύπου C
Flam. Liq. 3: Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία κινδύνου 3
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 4
Skin Corr. 1A: Διάβρωση του δέρματος, υποκατηγορία 1A
Skin Irrit. 2: Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 2
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία κινδύνου 1
Eye Irrit. 2: Ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία κινδύνου 2
Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 1
STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3
Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Οξύς κίνδυνος κατηγορίας 1
Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Χρόνιος κίνδυνος κατηγορίας 1
Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Χρόνιος κίνδυνος κατηγορίας 3

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

| Ταξινόμηση | Διαδικασία ταξινόμησης |
|---|---|
| Skin Irrit. 2; H315 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Eye Dam. 1; H318 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Skin Sens. 1; H317 | Μέθοδος υπολογισμού |
| STOT SE 3; H335 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Aquatic Chronic 3; H412 | |

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

| | |
|---|---|
| H226 | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. |
| H242 | Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά. |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H312 | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. |
| H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| H410 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| EUH208 | Περιέχει 3-methoxysilylpropyl methacrylate. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. |

**Άλλα στοιχεία**

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφάλειας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση

προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

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