# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## UV Klebstoff VERIFIX LV 740



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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

UV Klebstoff VERIFIX LV 740

**Εμπορικη ονομασία**

BO LV74002, 20 g
BO LV74010, 100 g
BO LV74025, 250 g
BO LV7401K, 1000 g

UFI: 2HDG-PQ3Q-REEU-1JJV

### 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 Corr. 1A; H314
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

**Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγρφή**

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
ακρυλικο οξύ
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας

**Προειδοποιητική λέξη:** Κίνδυνος

**Εικονογράμματα:**



**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

| | |
|---|---|
| H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| 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. |

**Δηλώσεις προφύλαξης**

| | |
|---|---|
| P260 | Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. |
| P280 | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο. |
| P301+P330+P331 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. |
| P303+P361+P353 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους. |
| 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. |

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ΑΒΤ/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII. Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες >=0,1% των ουσιών που έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, το άρθρο 59 παράγραφος 1 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605.

## 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 | | | 25 - 75 % |
| | 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 | | | |
| 73324-00-2 | Urethane acrylate | | | 10 - 25 % |
| | 615-966-4 | | - | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319 | | | |
| 79-10-7 | ακρυλικο οξύ | | | 10 - 25 % |
| | 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 | | | |
| 868-77-9 | μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας | | | 10 - 25 % |
| | 212-782-2 | 607-124-00-X | 01-2119490169-29 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317 | | | |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

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

| Αριθ. CAS | Αριθ. ΕΚ | Ονομασία | Βάρος |
|---|---|---|---|
| | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) | | |
| 5888-33-5 | 227-561-6 | Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | 25 - 75 % |
| | δερματική: LD50 = >5000 mg/kg; στοματική: LD50 = >5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 | | |
| 79-10-7 | 201-177-9 | ακρυλικο οξύ | 10 - 25 % |
| | 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 | | |
| 868-77-9 | 212-782-2 | μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας | 10 - 25 % |
| | δερματική: LD50 = >5000 mg/kg; στοματική: LD50 = 5050 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**

Προκαλεί εγκαύματα. 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. Καλέστε αμέσως 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 : Προκαλεί εγκαύματα. 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**

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

**Προστασία των ματιών/του προσώπου**

Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166

**Προστασία των χεριών**

Να φοράτε κατάλληλα γάντια.
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 | | |
| Όριο οσμής: | κοφτερό | | |
| | | | **Μέθοδος** |
| Σημείο ανάφλεξης: | | 80 °C | DIN 51755 |
| Τιμή pH (σε 21 °C): | | 2,5 | 5% γαλάκτωμα |
| Κινηματικό ιξώδες: | | 78 mm²/s | |

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

**Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

| | |
|---|---|
| Περιεχόμενος διαλύτης: | 0% |
| Δυναμικό ιξώδες: (σε 23 °C) | 80 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

**Οξύα τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**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

| 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 mg/kg | >5000 | Αρουραίος | | |
| | διά του δέρματος | LD50 mg/kg | >5000 | Κουνέλι | | |
| 79-10-7 | ακρυλικο οξύ | | | | | |
| | από του στόματος | LD50 mg/kg | 500 | Αρουραίος | | |
| | διά του δέρματος | LD50 mg/kg | 1100 | Αρουραίος | | |
| | διά της εισπνοής (4 h) ατμός | LC50 | 11 mg/l | Αρουραίος | | |
| | διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια | ATE | 1,5 mg/l | | | |
| 868-77-9 | μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας | | | | | |
| | από του στόματος | LD50 mg/kg | 5050 | Αρουραίος | | |
| | διά του δέρματος | LD50 mg/kg | >5000 | Κουνέλι | | |

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος / Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

**Ευαισθητοποιητική δράση**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate; μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας)

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

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

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

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

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate; ακρυλικο οξύ)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους σε περίπτωση εισπνοής (εφάπαξ έκθεση)

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate: Κατηγορία 3

ακρυλικό οξύ· προπ-2-ενικό οξύ: Κατηγορία 3

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες >=0,1% των ουσιών που έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, το άρθρο 59 παράγραφος 1 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605.

## 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 | | |

**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 | |

**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 |
| 79-10-7 | ακρυλικο οξύ | 0,35 |
| 868-77-9 | μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας | 0,47 |

**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.

**Άλλα στοιχεία**

Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## 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:** | UN 1760 |
| **14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ακρυλικό οξύ· προπ-2-ενικό οξύ) |
| **14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** | 8 |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας:** | II |
| Ετικέτες: | 8 |




| | |
|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης: | C9 |
| Ειδικές Οδηγίες: | 274 |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ): | 1 L |
| Εκλυθείσα ποσότητα: | E2 |
| Μεταφορική κατηγορία: | 2 |
| Αριθμός κινδύνου: | 80 |
| Κώδικας περιορισμού σήραγγας: | E |

**Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:** | UN 1760 |
| **14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ακρυλικό οξύ· προπ-2-ενικό οξύ) |
| **14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** | 8 |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας:** | II |
| Ετικέτες: | 8 |




| | |
|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης: | C9 |
| Ειδικές Οδηγίες: | 274 |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ): | 1 L |
| Εκλυθείσα ποσότητα: | E2 |

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:** | UN 1760 |
| **14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ακρυλικό οξύ· προπ-2-ενικό οξύ) Θαλάσσιος ρύπος (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, ακρυλικο οξύ) |
| **14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** | 8 |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας:** | II |
| Ετικέτες: | 8 |




| | |
|---|---|
| Ειδκές Οδηγίες: | 274 |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ): | 1 L |
| Εκλυθείσα ποσότητα: | E2 |
| EmS: | F-A, S-B |

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

| | |
|---|---|
| **14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:** | UN 1760 |
| **14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ακρυλικό οξύ· προπ-2-ενικό οξύ) |
| **14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** | 8 |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας:** | II |
| Ετικέτες: | 8 |




| | |
|---|---|
| Ειδκές Οδηγίες: | A3 A803 |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ) (επιβατικό αεροπλάνο): | 0.5 L |
| Passenger LQ: | Y840 |
| Εκλυθείσα ποσότητα: | E2 |
| IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο): | 851 |
| IATA-Ανωτάτη ποσότητ (επιβατικό αεροπλάνο): | 1 L |
| IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο): | 855 |
| IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο): | 30 L |

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Ναι



## 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 |

| | |
|---|---|
| Πληροφορίες της οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III): | E1 Åðéêßíäõíï ãéá ôï ðäÜôéíï ðåñéâÜëëïí |

**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: 2,4,8,9,11,12,14.

**Συντομογραφία και ακρώνυμα**

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 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

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

| Ταξινόμηση | Διαδικασία ταξινόμησης |
|---|---|
| Skin Corr. 1A; H314 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Skin Sens. 1; H317 | Μέθοδος υπολογισμού |
| STOT SE 3; H335 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Aquatic Acute 1; H400 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Μέθοδος υπολογισμού |

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

| | |
|---|---|
| H226 | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. |
| 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. |
| 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. |

**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.)*