**E-US-BK10**

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 5/6/2025 εκδοχή: 2.0

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα
Εμπορική ονομασία : E-US-BK10
UFI : CRUE-JW7D-MDKE-4CJW

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

**Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις**

Κύρια κατηγορία χρήσης : Επαγγελματική χρήση
Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης : Inkjet εκτύπωσης

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

**Παρασκευαστής**
Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,
Hamamatsu-shi,Shizuoka-ken, 431-2103 Japan
〒431-2103
T +81-53-484-1200

**Προμηθευτής**
Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

| Χώρα/Περιοχή | Οργανισμός/Εταιρία | Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης | Σχόλια |
|---|---|---|---|
| Ελλάδα | Poisons Information Centre<br>Children's Hospital P&A Kyriakou | +30 21 07 79 37 77 | |
| Κύπρος | Κέντρου Δηλητηριάσεων | 1401<br>+35722405611 | ώρες λειτουργίας 24 ώρες/24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα |

## 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 |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B | H360 |
| Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2 | H373 |
| Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2 | H411 |

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

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

Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## 2.2. Στοιχεία ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Προειδοποιητική λέξη (CLP) : Κίνδυνος

Περιέχει : (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate; 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester; N-VINYL CAPROLACTAM; Neopentyl Glycol Diacrylate; 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on; Trimethylolpropane triacrylate; φαινυλο-δις(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)-φωσφινοξείδιο; προϊόν αντίδρασης: διφαινόλη-Α-(επιχλωρυδρίνη)· εποξειδική ρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700); Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) : H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H360 - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) : P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P202 - Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.
P260 - Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
P264 - Πλύνετε τα χέρια, τους πήχεις (αντιβράχια) και το πρόσωπο σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P272 - Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.
P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

# ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

## 3.2. Μείγματα

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | % | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|---|---|---|---|
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester | αριθμός CAS: 48145-04-6<br>Κωδ.-ΕΕ: 256-360-6<br>No-REACH: 01-2119980532-35 | 30 – 60 | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate | αριθμός CAS: 66492-51-1<br>Κωδ.-ΕΕ: 266-380-7 | 10 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | % | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|---|---|---|---|
| 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate | αριθμός CAS: 84100-23-2<br>Κωδ.-ΕΕ: 282-104-8 | 5 – 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| N-VINYL CAPROLACTAM | αριθμός CAS: 2235-00-9<br>Κωδ.-ΕΕ: 218-787-6<br>No-REACH: 01-2119977109-27 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=1114 mg/kg σωματικού βάρους)<br>Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος), H312 (ATE=1700 mg/kg σωματικού βάρους)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 |
| Neopentyl Glycol Diacrylate | αριθμός CAS: 84170-74-1 | 5 – 10 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on<br>ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH | αριθμός CAS: 71868-10-5<br>Κωδ.-ΕΕ: 400-600-6<br>No. καταλόγου: 606-041-00-6 | 1 – 5 | Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=1984 mg/kg σωματικού βάρους)<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| φαινυλο-δις(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)-φωσφινοξείδιο | αριθμός CAS: 162881-26-7<br>Κωδ.-ΕΕ: 423-340-5<br>No. καταλόγου: 015-189-00-5 | 1 – 5 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |
| Carbon Black | αριθμός CAS: 1333-86-4<br>Κωδ.-ΕΕ: 215-609-9<br>No-REACH: 01-2119969946-13 | 1 – 5 | Μη ταξινομημένος |
| Trimethylolpropane triacrylate | αριθμός CAS: 15625-89-5<br>Κωδ.-ΕΕ: 239-701-3<br>No. καταλόγου: 607-111-00-9 | < 1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

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. Καλέστε αμέσως γιατρό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Μέτρα πρώτων βοηθειών για άτομα που παρέχουν τις πρώτες βοήθειες : Τα άτομα που παρέχουν τις πρώτες βοήθειες θα είναι εξοπλισμένα με κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

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

| | | |
|---|---|---|
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή | : | Κανένας/καμία/κανένα υπό κανονικές συνθήκες. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα | : | Ερεθισμός. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια | : | Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση | : | Κανένας/καμία/κανένα υπό κανονικές συνθήκες. |
| Χρόνια συμπτώματα | : | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο. |

### 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. Διοξείδιο του άνθρακα. |
| Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο | : | Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Κίνδυνος έκρηξης | : | Δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος άμεσης έκρηξης. |
| Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης | : | Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους. |

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

| | | |
|---|---|---|
| Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς | : | Καταπολεμήστε τη φωτιά από ασφαλή απόσταση και προστατευμένο σημείο. Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή. |
| 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

| | | |
|---|---|---|
| Γενικά μέτρα | : | Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές. |

**Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης**

| | | |
|---|---|---|
| Εξοπλισμός προστασίας | : | Φοράτε τα συνιστώμενα ατομικά μέσα προστασίας. |
| Μέτρα έκτακτης ανάγκης | : | Χειρισμός και επεξεργασία αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό με κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. |

**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". |
| Μέτρα έκτακτης ανάγκης | : | Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό. Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. |

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Για την αποθήκευση : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. Περιορίστε την εκχυμένη ουσία σε τάφρο ή με τη βοήθεια απορροφητικού υλικού έτσι ώστε να εμποδιστεί η έκλυσή τους στις αποχετεύσεις ή σε επιφανειακά ύδατα. Σταματήστε τη διαρροή, ει δυνατόν χωρίς ριψοκίνδυνες ενέργειες.

Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό.

Λοιπές πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Μέτρα υγιεινής : Χωρίστε τα ρούχα της εργασίας από τα υπόλοιπα ρούχα. Πλένετέ τα χωριστά. 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

Τεχνικά μέτρα : Διατηρείτε σε χώρο δροσερό με καλό εξαερισμό, και μακριά από πηγές θερμότητας.

Συνθήκες φύλαξης : Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Υλικά συσκευασίας : Αποθηκεύετε παντοτε το προϊόν σε περιέκτη από το ίδιο υλικό με την εργοστασιακή συσκευασία του.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Inkjet εκτύπωσης.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

**DNEL και PNEC**

| (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate (66492-51-1) | |
|---|---|
| **PNEC (Νερό)** | |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού) | 0,004 mg/l |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό) | 0,0004 mg/l |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού) | 0,04 mg/l |
| **PNEC (Ίζημα)** | |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού) | 0,019 mg/kg ξηρό βάρος |

| (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate (66492-51-1) | |
|---|---|
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό) | 0,0019 mg/kg ξηρό βάρος |
| **PNEC (Έδαφος)** | |
| PNEC εδαφος | 0,0014 mg/kg ξηρό βάρος |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων | 30 mg/l |

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)** | |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική | 3,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή | 12 mg/m³ |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή | 77 mg/m³ |
| **PNEC (Νερό)** | |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού) | 2 µg/l |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό) | 0,2 µg/l |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού) | 0,0121 mg/l |
| **PNEC (Ιζημα)** | |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού) | 0,02 mg/kg ξηρό βάρος |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό) | 0,002 mg/kg ξηρό βάρος |
| **PNEC (Έδαφος)** | |
| PNEC εδαφος | 0,006 mg/kg ξηρό βάρος |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων | 1,77 mg/l |

| 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)** | |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική | 0,7 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή | 2,5 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)** | |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις,στοματική | 0,25 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή | 0,4 mg/m³ |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική | 0,25 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| **PNEC (Νερό)** | |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού) | 0,54 µg/l |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό) | 0,054 µg/l |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού) | 5,4 µg/l |

| 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2) | |
|---|---|
| **PNEC (Ίζημα)** | |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού) | 491 µg/kg ξηρό βάρος |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό) | 49,1 µg/kg ξηρό βάρος |
| **PNEC (Έδαφος)** | |
| PNEC εδαφος | 97,6 µg/kg ξηρό βάρος |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων | 49 mg/l |

| N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)** | |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική | 0,7 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή | 4,9 mg/m³ |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή | 0,17 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)** | |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις,στοματική | 0,4 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή | 1,04 mg/m³ |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική | 0,42 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή | 0,04 mg/m³ |

| Neopentyl Glycol Diacrylate (84170-74-1) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)** | |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική | 46,7 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή | 32,9 mg/m³ |
| **PNEC (Νερό)** | |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού) | 0,0027 mg/l |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό) | 0,00027 mg/l |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού) | 0,027 mg/l |
| **PNEC (Ίζημα)** | |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού) | 0,0638 mg/kg ξηρό βάρος |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό) | 0,0064 mg/kg ξηρό βάρος |
| **PNEC (Έδαφος)** | |
| PNEC εδαφος | 0,0112 mg/kg ξηρό βάρος |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων | 0,1 mg/l |

| 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (71868-10-5) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)** | |
| Οξεία - συστημικές επιδράσεις, δερματική | 20 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Οξεία - συστημικές επιδράσεις, εισπνοή | 5,38 mg/m³ |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική | 0,18 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή | 0,32 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)** | |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις,στοματική | 0,05 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή | 0,16 mg/m³ |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική | 0,09 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| **PNEC (Νερό)** | |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού) | 0,0012 mg/l |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό) | 0,00012 mg/l |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού) | 0,012 mg/l |
| **PNEC (Ίζημα)** | |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού) | 0,01736 mg/kg ξηρό βάρος |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό) | 0,001736 mg/kg ξηρό βάρος |
| **PNEC (Έδαφος)** | |
| PNEC εδαφος | 0,081 mg/kg ξηρό βάρος |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων | 1 mg/l |

| Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)** | |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική | 404 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή | 17,1 mg/m³ |
| **PNEC (Νερό)** | |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού) | 0,87 µg/l |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό) | 0,087 µg/l |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού) | 8,7 µg/l |
| **PNEC (Ίζημα)** | |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού) | 0,017 mg/kg ξηρό βάρος |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό) | 0,0017 mg/kg ξηρό βάρος |
| **PNEC (Έδαφος)** | |
| PNEC εδαφος | 0,0029 mg/kg ξηρό βάρος |

| Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5) | |
|---|---|
| **PNEC (στοματική)** | |
| PNEC στοματική (δευτερογενής δηλητηρίαση) | 10 mg/kg τροφής |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων | 6,25 mg/l |

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**
Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

#### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

**Ατομική προστασία:**
Φοράτε τα συνιστώμενα ατομικά μέσα προστασίας.

#### Προστασία των ματιών και του προσώπου

**Προστασία οφθαλμών:**
Δεν απαιτείται υπό κατάλληλες να χρησιμοποιηθούν ως ρύθμιση το μελάνι του εκτυπωτή. Ωστόσο, σε περίπτωση άμεσης επαφής με το μελάνι, φθορά EN166 εγκριθεί γυαλιά ή γυαλιά χημικής βουτιά.

#### Προστασία του δέρματος

**Προστασία του δέρματος:**
Δεν απαιτείται υπό κατάλληλες να χρησιμοποιηθούν ως ρύθμιση το μελάνι του εκτυπωτή. Ωστόσο, σε περίπτωση άμεσης επαφής με το μελάνι, να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό.

**Προστασία των χεριών:**
Υπάλληλος πρέπει να φορούν κατάλληλα προστατευτικά αδιαπέραστα γάντια για να αποφύγετε την επαφή με το μελάνι. Συνιστάται γάντια χημικής προστασίας είναι EN420/374 εγκεκριμένη αιθυλενίου βινυλικής αλκοόλης (EVOH) Γάντια και γάντια Laminate. Τα Laminate γάντια κατασκευασμένα από κοπή και, στη συνέχεια, θερμοσφράγιση μοτίβα διαφόρων μεγεθών χεριού από πλαστικοποιημένο φύλλα EVOH σφραγισμένα μεταξύ στρωμάτων από πολυαιθυλένιο.

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών

**Προστασία των αναπνευστικών οδών:**
Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού και έκθεσης όρια υπερβαίνονται ή εάν ο ερεθισμός ή άλλα συμπτώματα που βιώνουν, χρησιμοποιήστε ένα NIOSH / MSHA ή στο ευρωπαϊκό πρότυπο EN149 εγκεκριμένο αναπνευστήρα (με ενεργό στρώμα άνθρακα για τη βιολογική ατμού).

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:**
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
**Λοιπές πληροφορίες:**
Πλύνετε τα χέρια σας αμέσως μετά τη χρήση του προϊόντος.Και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.Μη τρώτε, μη πίνετε και μην καπνίζετε την ώρα της εργασίας.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

| | | |
|---|---|---|
| Φυσική κατάσταση | : | Υγρό |
| χρώμα | : | Μαύρο. |
| Εμφάνιση | : | Υγρό. |
| Οσμή | : | Χαρακτηριστικό. |

| | | |
|---|---|---|
| Όριο οσμής | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο τήξεως | : | Δεν ισχύει |
| Σημείο πήξεως | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο βρασμού | : | Μη διαθέσιμο |
| Ευφλεκτότητα | : | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Χαμηλότερο όριο έκρηξης | : | Μη διαθέσιμο |
| Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο ανάφλεξης | : | > 94 °C |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης | : | Μη διαθέσιμο |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | : | Μη διαθέσιμο |
| pH | : | Μη διαθέσιμο |
| ιξώδες, κινηματικός (ή) | : | Μη διαθέσιμο |
| Διαλυτότητα | : | Δύσκολα διαλυτό στο νερό. |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow) | : | Μη διαθέσιμο |
| Τάση ατμών | : | Μη διαθέσιμο |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C | : | Μη διαθέσιμο |
| Πυκνότητα | : | 1 – 1,1 |
| Σχετική πυκνότητα | : | Μη διαθέσιμο |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C | : | Μη διαθέσιμο |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων | : | Δεν ισχύει |

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

#### Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

| | | |
|---|---|---|
| SAPT | : | > 50 °C |

## 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

Το μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, οξείδια του αζώτου, τοξικών αερίων/ατμών.

## 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 (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

| (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate (66492-51-1) | |
|---|---|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other: |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg Source: ECHA |

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|---|---|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | 5000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια | 2680 mg/kg |

| 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2) | |
|---|---|
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9) | |
|---|---|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | 1114 mg/kg Source: ECHA |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια | 1700 mg/kg Source: ECHA |

| 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (71868-10-5) | |
|---|---|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | 1984 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5) | |
|---|---|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 5000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat |
| LD50 από το στόμα | 5000 mg/kg |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια | 5170 mg/kg Source: RTECS |
| LD50 από το δέρμα | 5170 mg/kg |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|---|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 8000 mg/kg Source: ECHA |
| LD50 από το στόμα | 8000 mg/kg |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rabbit, Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other: |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|---|
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς | > 4,6 mg/m³ |

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
pH: Μη διαθέσιμο

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
pH: Μη διαθέσιμο

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

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Καρκινογένεση : IARC αξιολόγησε μελάνι εκτύπωσης ως Group3 (Δεν έχει ταξινομηθεί ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο).

| Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5) | |
|---|---|
| Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC) | 2B - Ίσως καρκινογόνο για τον άνθρωπο |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|---|
| Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC) | 2B - Ίσως καρκινογόνο για τον άνθρωπο |

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή : Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται).

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| E-US-BK10 | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 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

| | | |
|---|---|---|
| Περιφερειακός κανονισμός περί αποβλήτων | : | Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο. |
| Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων | : | Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής. |
| Συστάσεις για απόρριψη στις αποχετεύσεις | : | Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο. |
| Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών | : | Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο. |
| Περαιτέρω πληροφορίες | : | Μην επαναχρησιμοποιείτε τους άδειους περιέκτες. |
| Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, ΕΚ 2000/532) | : | 08 03 12* - απόβλητα μελανών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες |

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| Ισχύουσες ειδικές διατάξεις: 375 | Ισχύουσες ειδικές διατάξεις: 969 | Ισχύουσες ειδικές διατάξεις: A197 | Ισχύουσες ειδικές διατάξεις: 375 | Ισχύουσες ειδικές διατάξεις: 375 |
| Αυτές οι ουσίες, όταν μεταφέρονται σε μονές ή ομαδικές συσκευασίες που περιέχουν καθαρή ποσότητα ανά μονή ή εσωτερική συσκευασία 5 λίτρα ή λιγότερο για υγρά ή καθαρό βάρος ανά μονή ή εσωτερική συσκευασία 5 kg ή λιγότερο για στερεά, δεν υπόκεινται σε οποιεσδήποτε άλλες διατάξεις των κανονισμών περί μεταφορών υπό την προϋπόθεση ότι οι συσκευασίες πληρούν τις γενικές διατάξεις. | | | | |
| **14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| **14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** | | | | |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς** | | | | |
| UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III | UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., 9, III | UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., 9, III |
| **14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | | | | |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα** | | | | |
| Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι<br>Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Ναι<br>Αριθμός EmS (Πυρκαγιά): F-A<br>Αριθμός EmS (Διαρροή): S-F | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες | | | | |

## 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

**Επίγεια μεταφορά**

| | | |
|---|---|---|
| Κώδικας ταξινόμησης (ADR) | : | M6 |
| Ειδικές διατάξεις (ADR) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Περιορισμένες ποσότητες (ADR) | : | 5l |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR) | : | E1 |
| Οδηγίες συσκευασίας (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (ADR) | : | PP1 |
| Διατάξεις μεικτής συσκευασίες (ADR) | : | MP19 |
| Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR) | : | T4 |
| Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Κωδικός δεξαμενής (ADR) | : | LGBV |
| Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | : | AT |
| Κατηγορία μεταφοράς (ADR) | : | 3 |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Κόλα (ADR) | : | V12 |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (ADR) | : | CV13 |

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| | | |
|---|---|---|
| Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.) | : | 90 |
| Πορτοκαλί δίσκοι | : | |
| Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR) | : | - |



**μεταφορά μέσω θαλάσσης**

| | | |
|---|---|---|
| Ειδική πρόβλεψη (IMDG) | : | 274, 335, 969 |
| Περιορισμένες ποσότητες (IMDG) | : | 5 L |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG) | : | E1 |
| Οδηγίες συσκευασίας (IMDG) | : | LP01, P001 |
| Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (IMDG) | : | PP1 |
| Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (κώδικας IMDG) | : | IBC03 |
| Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG) | : | T4 |
| Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| Κατηγορίες φορτίων (IMDG) | : | A |

**Εναέρια μεταφορά**

| | | |
|---|---|---|
| PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA) | : | E1 |
| PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA) | : | Y964 |
| Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : | 30kgG |
| Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA) | : | 964 |
| Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : | 450L |
| Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : | 964 |
| Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : | 450L |
| Ειδικές διατάξεις (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |
| Κωδικός ERG (IATA) | : | 9L |

**Ποτάμια μεταφορά**

| | | |
|---|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης (ADN) | : | M6 |
| Ειδική πρόβλεψη (ADN) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Περιορισμένες ποσότητες (ADN) | : | 5 L |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN) | : | E1 |
| Επιτρεπόμενα μέσα μεταφοράς (ADN) | : | T |
| Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN) | : | PP |
| Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN) | : | 0 |

**Σιδηροδρομική μεταφορά**

| | | |
|---|---|---|
| Κώδικας ταξινόμησης (RID) | : | M6 |
| Ειδική πρόβλεψη (RID) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Περιορισμένες ποσότητες (RID) | : | 5L |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (RID) | : | E1 |
| Οδηγίες συσκευασίας (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (RID) | : | PP1 |
| Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID) | : | MP19 |

| | | |
|---|---|---|
| Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID) | : | T4 |
| Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID) | : | TP1, TP29 |
| Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID) | : | LGBV |
| Μεταφορική κατηγορία (RID) | : | 3 |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Δέματα (RID) | : | W12 |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (RID) | : | CW13, CW31 |
| Δέματα εξπρές (RID) | : | CE8 |
| Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID) | : | 90 |

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

Δεν ισχύει

## 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 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)**

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH σε συγκεντρώσεις ≥ 0,1 % ή SCL: 2-μεθυλο-1-(4-μεθυλοθειοφαινυλο)-2-μορφολινοπροπαν-1-όν (EC 400-600-6, CAS 71868-10-5)

**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 έμμονους οργανικούς ρύπους)

**Κανονισμός περί εξασθένησης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)**

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 2024/590 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

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

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

**Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)**

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

**Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)**

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

**Εθνικές διατάξεις**

**Γερμανία**

| **Έλεγχος ποιότητας του αέρα (TA Luft)** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Κατηγορία | Κλάση | Ισχύει σε | Τοπική ονομασία | Μέγ. ροή μάζας | Μέγ. συγκέντρωση μάζας |

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενένας υπολογισμός χημικής ασφάλειας

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| **Συντομογραφίες και ακρώνυμα:** | |
|---|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Αμερικανική Διάσκεψη των Κυβερνητικών Βιομηχανικών Υγιεινολόγων) |
| ADN | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών |
| ADR | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων |
| ATE | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας |
| BCF | Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας |
| Τιμή Βιολογικού Ορίου | Βιολογική οριακή τιμή |
| BOD | Βιοχημικώς απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD) |
| αριθμός CAS | Αριθμός Chemical Abstract Service |
| CLP | Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 |
| COD | Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD) |
| CSA | Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας |
| DMEL | Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις |
| DNEL | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις |
| Κωδ.-ΕΕ | Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας |
| EC50 | διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης |
| ED | Ενδοκρινικός διαταράκτης |
| EN | Ευρωπαϊκό Πρότυπο |
| EKA | Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων |
| IARC | Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο |
| IATA | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών |
| IMDG | Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων |
| LC50 | συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής |
| LD50 | δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση) |

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα: | |
|---|---|
| LOAEL | κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις |
| Log Kow | Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow) |
| Log Pow | Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις |
| NOAEL | επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων |
| NOEC | συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης |
| Ε.Α.Ο. | Δεν ορίζεται διαφορετικά |
| OECD | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης |
| OEL | Όριο επαγγελματικής έκθεσης |
| OSHA | Ομοσπονδιακή Υπηρεσία για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία, των Ηνωμένων Πολιτειών |
| ABT | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία |
| PNEC | Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις |
| ΕΑΠ | Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός |
| RID | Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων |
| ΔΔΑ | Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας |
| STP | Μονάδα βιολογικού καθαρισμού |
| TF | Τεχνική λειτουργία |
| Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD) | Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο |
| TLM | Διάμεσο όριο ανοχής |
| TWA | Μέση Χρονικά Σταθμιζόμενη Τιμή |
| ΠΟΕ | Πτητικές οργανικές ενώσεις |
| αΑαΒ | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία |
| UFI | Μοναδικός Κωδικός Ταυτοποίησης Τύπου |

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Από του στόματος) | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4 |
| Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος) | Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 4 |
| 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 2 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2 |

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| **Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:** | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 4 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 4 |
| Eye Irrit. 2 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 |
| Repr. 1B | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B |
| Repr. 2 | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2 |
| Skin Irrit. 2 | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2 |
| Skin Sens. 1 | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1 |
| Skin Sens. 1A | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1A |
| STOT RE 1 | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1 |
| STOT RE 2 | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2 |
| STOT SE 3 | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H312 | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. |
| 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. |
| H360 | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο. |
| H360FD | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. |
| H361 | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο. |
| H372 | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| H410 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H413 | Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς. |

RDG 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.